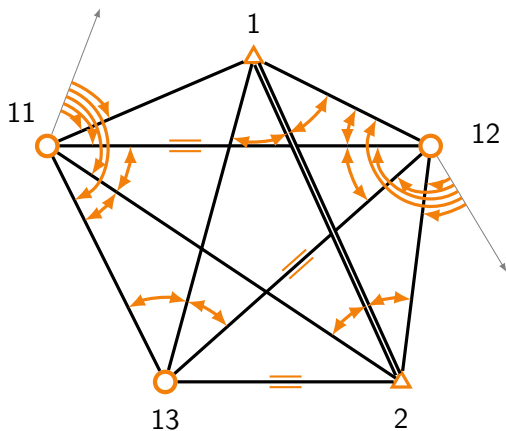


Wyrównanie sieci kąto-liniowej



Na podstawie danych dwóch punktów osnowy i obserwacji (na kolejnych stronach dokumentu, obok szkic tylko dla wybranego zestawu) należy wyrównać sieć metodą pośredniczącą. Policzyc:

- wartości wyrównane składowych punktów wyznaczanych,
- błędy tych składowych,
- błędy położenia punktów,
- elipsy błędu średniego,
- błędy wyrównanych obserwacji,
- błąd azymutu 11–12.

Zestaw 1: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2594,427	1312,857
2	2661,274	2539,130

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	12	667,807	0,040
2	11	1482,005	0,071
11	13	894,796	0,050

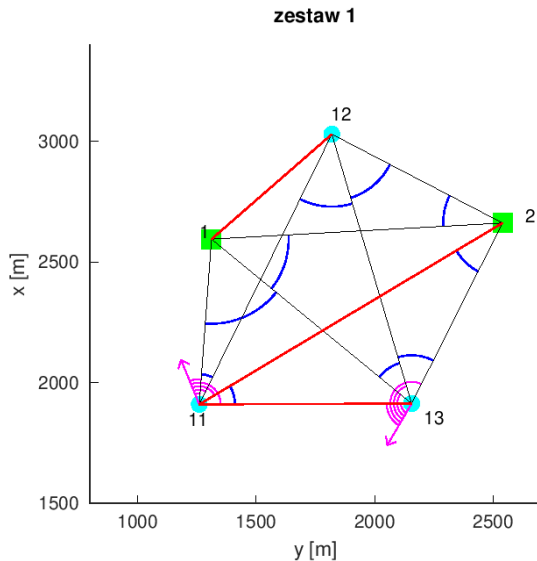
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
11	1	0,00000	16,0
11	12	24,69111	19,1
11	2	61,38806	14,5
11	13	94,97049	13,6
11	1	399,99972	16,0
13	11	0,00000	16,0
13	1	43,47633	13,6
13	12	81,60000	16,7
13	2	130,38077	16,0
13	11	0,00022	16,0

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69077	14,5
2	11	13	33,58201	17,0
1	13	12	38,12448	13,9
12	13	2	48,78046	15,4
13	2	11	36,03722	13,9
1	2	12	33,56457	13,9
2	12	13	51,25824	14,5
13	12	11	48,12043	14,2
2	1	13	46,69892	13,6
13	1	11	61,55343	19,4

Zestaw 1: poglądowy szkic sieci



Zestaw 2: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2099,618	1392,391
2	3153,624	2022,695

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	13	1083,697	0,045
12	11	1250,408	0,061
12	2	807,796	0,039

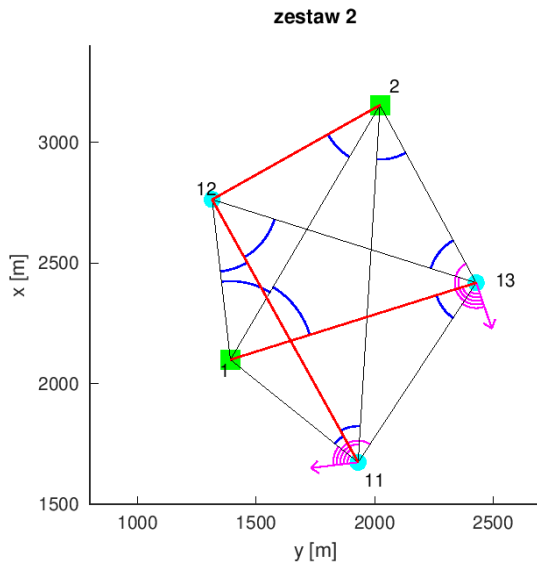
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
11	1	0,00000	17,6
11	12	24,69105	15,4
11	2	61,38818	17,3
11	13	94,97034	15,7
11	1	0,00028	17,6
13	11	0,00000	14,5
13	1	43,47602	15,4
13	12	81,60015	13,6
13	2	130,38074	17,0
13	11	399,99978	14,5

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69105	14,2
12	11	2	36,69744	15,1
11	13	1	43,47633	12,7
12	13	2	48,78043	12,3
13	2	11	36,03710	14,8
1	2	12	33,56441	14,8
13	12	11	48,12019	13,6
11	12	1	25,40179	17,0
12	1	2	41,65460	13,9
2	1	13	46,69864	12,7

Zestaw 2: poglądowy szkic sieci



Zestaw 3: dane

Współrzędne osnovy

nr	X [m]	Y [m]
1	2269,047	1306,504
2	3035,568	2266,013

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	12	667,811	0,033
12	13	1164,916	0,065
2	13	839,850	0,042

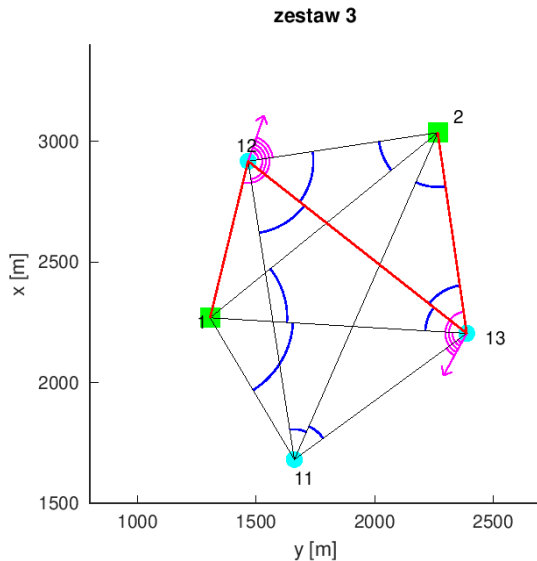
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	18,2
13	1	43,47617	16,0
13	12	81,60012	17,0
13	2	130,38080	17,3
13	11	0,00025	18,2
12	2	0,00000	17,3
12	13	51,25796	18,8
12	11	99,37849	16,0
12	1	124,78043	14,8
12	2	399,99997	17,3

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
12	11	2	36,69741	16,0
2	11	13	33,58198	17,6
1	13	12	38,12417	14,2
12	13	2	48,78049	11,4
13	2	11	36,03747	14,2
1	2	12	33,56469	16,0
2	12	13	51,25802	16,7
13	12	11	48,12034	16,0
2	1	13	46,69886	17,9
13	1	11	61,55373	17,0

Zestaw 3: poglądowy szkic sieci



Zestaw 4: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	1923,955	2010,345
2	2820,366	1170,905

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	13	1083,688	0,050
2	11	1481,998	0,071
2	13	839,834	0,042

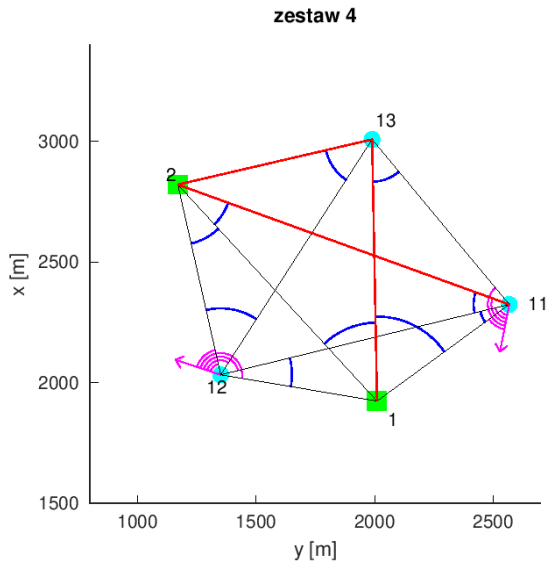
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
12	2	0,00000	18,2
12	13	51,25793	13,9
12	11	99,37873	14,5
12	1	124,78046	16,7
12	2	399,99978	18,2
11	1	0,00000	16,7
11	12	24,69105	18,8
11	2	61,38861	17,6
11	13	94,97012	18,5
11	1	0,00025	16,7

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69093	18,5
12	11	2	36,69728	17,3
11	13	1	43,47599	13,6
12	13	2	48,78043	17,3
11	2	1	30,35957	17,0
1	2	12	33,56481	18,8
2	12	13	51,25827	15,1
11	12	1	25,40157	15,7
2	1	13	46,69889	13,9
13	1	11	61,55361	15,4

Zestaw 4: poglądowy szkic sieci



Zestaw 5: dane

Współrzędne osnovy

nr	X [m]	Y [m]
1	2949,879	1895,607
2	1756,322	2184,804

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
12	13	1164,931	0,060
2	13	839,840	0,037
11	13	894,805	0,049

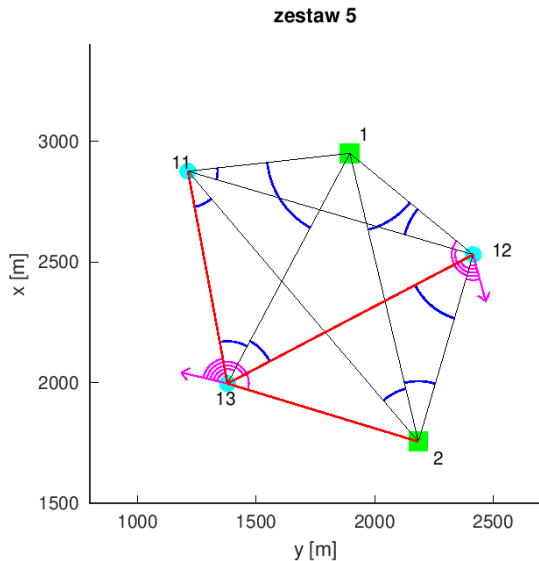
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
12	2	0,00000	18,5
12	13	51,25833	18,2
12	11	99,37861	17,0
12	1	124,78059	17,3
12	2	0,00003	18,5
13	11	0,00000	17,9
13	1	43,47599	16,0
13	12	81,60009	14,8
13	2	130,38046	15,7
13	11	0,00006	17,9

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69127	19,4
2	11	13	33,58225	16,4
11	13	1	43,47617	10,2
1	13	12	38,12395	15,4
11	2	1	30,35972	14,2
1	2	12	33,56460	13,9
2	12	13	51,25830	17,3
11	12	1	25,40213	15,7
12	1	2	41,65491	13,3
13	1	11	61,55358	18,8

Zestaw 5: poglądowy szkic sieci



Zestaw 6: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2494,884	1289,200
2	2794,486	2480,188

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	13	1083,701	0,046
12	11	1250,408	0,062
12	13	1164,926	0,061

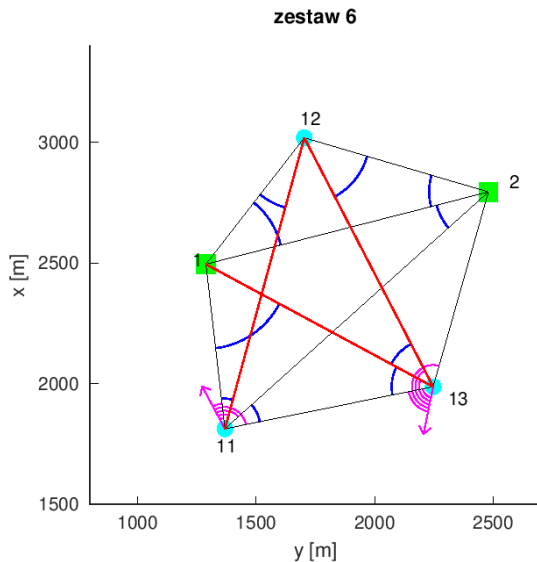
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
11	1	0,00000	15,1
11	12	24,69123	14,2
11	2	61,38809	13,6
11	13	94,97031	14,5
11	1	0,00012	15,1
13	11	0,00000	15,4
13	1	43,47599	18,2
13	12	81,60022	17,9
13	2	130,38090	15,1
13	11	399,99972	15,4

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69071	17,6
2	11	13	33,58201	18,8
11	13	1	43,47586	12,0
1	13	12	38,12420	16,4
11	2	1	30,35963	13,6
1	2	12	33,56497	15,4
2	12	13	51,25830	17,9
11	12	1	25,40210	19,1
12	1	2	41,65519	15,1
13	1	11	61,55355	14,8

Zestaw 6: poglądowy szkic sieci



Zestaw 7: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2652,702	2299,150
2	1745,518	1471,364

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	12	667,802	0,040
1	13	1083,688	0,052
11	13	894,807	0,048

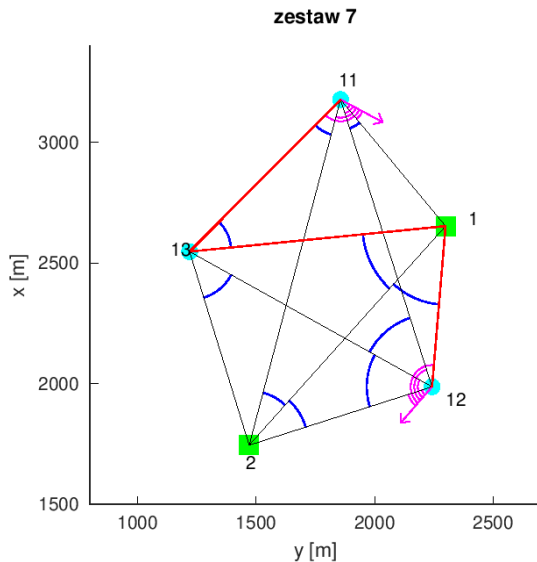
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
12	2	0,00000	19,1
12	13	51,25809	18,5
12	11	99,37849	14,2
12	1	124,78015	17,6
12	2	399,99991	19,1
11	1	0,00000	16,0
11	12	24,69123	18,2
11	2	61,38855	13,0
11	13	94,97034	13,3
11	1	0,00009	16,0

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69108	14,5
2	11	13	33,58182	15,1
11	13	1	43,47593	14,2
12	13	2	48,78034	14,8
11	2	1	30,35951	14,2
1	2	12	33,56485	16,7
2	12	13	51,25802	13,3
13	12	11	48,12012	13,3
12	1	2	41,65469	13,6
2	1	13	46,69849	14,5

Zestaw 7: poglądowy szkic sieci



Zestaw 8: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2831,474	2160,073
2	1662,694	1783,023

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	12	667,797	0,035
1	13	1083,700	0,052
12	13	1164,918	0,064

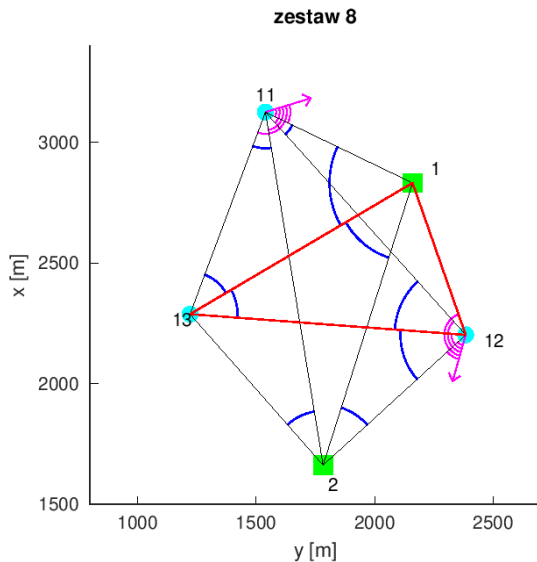
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
11	1	0,00000	16,4
11	12	24,69071	15,4
11	2	61,38852	15,7
11	13	94,97012	17,6
11	1	399,99975	16,4
12	2	0,00000	17,3
12	13	51,25843	14,2
12	11	99,37861	14,5
12	1	124,78062	14,2
12	2	0,00028	17,3

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69108	13,9
2	11	13	33,58210	14,8
11	13	1	43,47633	13,0
1	13	12	38,12401	17,9
13	2	11	36,03750	12,3
1	2	12	33,56500	14,2
2	12	13	51,25815	14,2
13	12	11	48,12052	13,9
2	1	13	46,69852	15,7
13	1	11	61,55380	14,5

Zestaw 8: poglądowy szkic sieci



Zestaw 9: dane

Współrzędne osnovy

nr	X [m]	Y [m]
1	2094,169	2239,277
2	2430,200	1058,050

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
2	11	1482,001	0,074
2	13	839,835	0,037
11	13	894,797	0,047

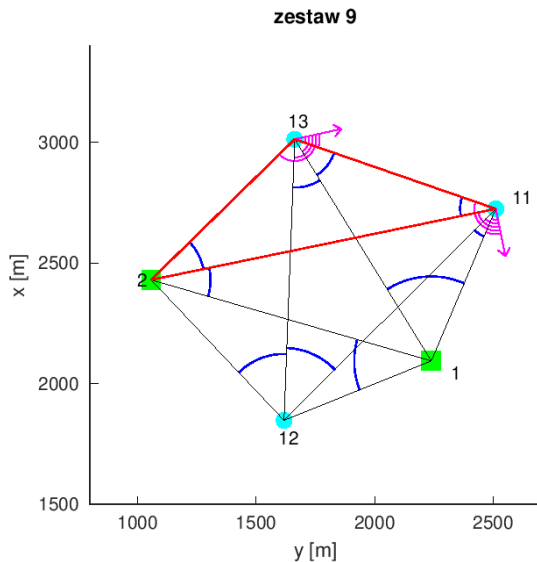
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	13,6
13	1	43,47611	15,7
13	12	81,60015	17,6
13	2	130,38077	18,5
13	11	0,00006	13,6
11	1	0,00000	13,9
11	12	24,69127	17,0
11	2	61,38861	16,7
11	13	94,97043	17,0
11	1	399,99969	13,9

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69077	18,5
2	11	13	33,58228	17,9
11	13	1	43,47630	12,3
1	13	12	38,12414	14,5
13	2	11	36,03728	10,5
11	2	1	30,35926	16,7
2	12	13	51,25830	14,2
13	12	11	48,12025	17,3
12	1	2	41,65503	18,8
13	1	11	61,55370	17,0

Zestaw 9: poglądowy szkic sieci



Zestaw 10: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2828,473	2163,635
2	1663,028	1776,400

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
12	13	1164,930	0,062
12	2	807,802	0,040
2	13	839,839	0,042

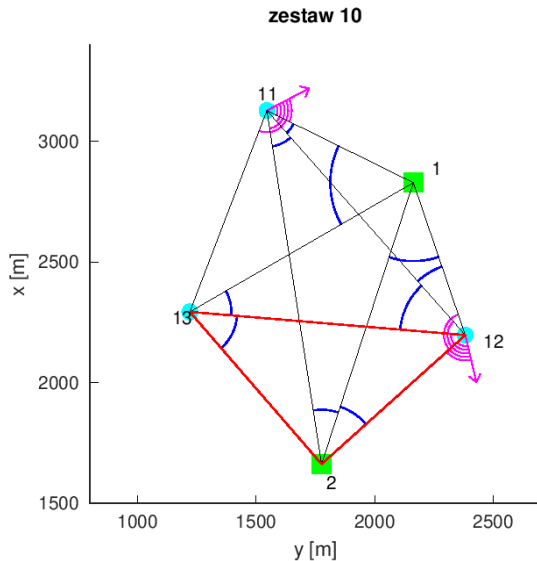
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
12	2	0,00000	14,5
12	13	51,25821	18,2
12	11	99,37821	14,5
12	1	124,78062	18,5
12	2	0,00019	14,5
11	1	0,00000	19,1
11	12	24,69077	16,4
11	2	61,38843	13,3
11	13	94,97012	14,5
11	1	0,00006	19,1

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69096	17,6
12	11	2	36,69731	17,0
1	13	12	38,12448	13,0
12	13	2	48,78025	14,8
11	2	1	30,35954	13,6
1	2	12	33,56444	13,3
13	12	11	48,12056	16,4
11	12	1	25,40173	14,5
12	1	2	41,65488	18,5
13	1	11	61,55373	16,4

Zestaw 10: poglądowy szkic sieci



Zestaw 11: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2734,552	1385,394
2	2439,950	2577,628

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	12	667,802	0,042
1	11	686,011	0,037
12	13	1164,928	0,063

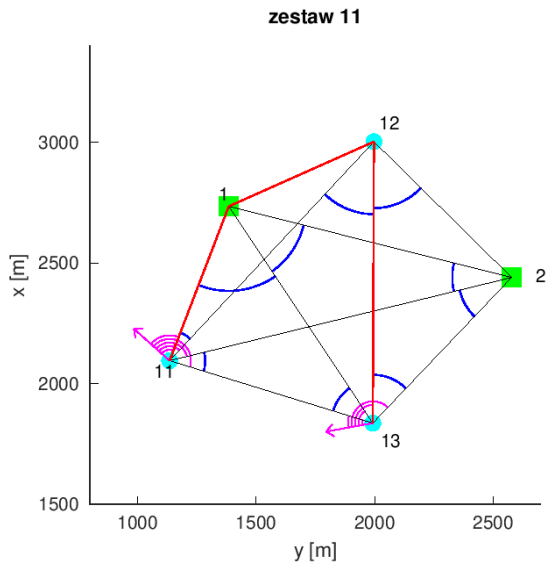
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
11	1	0,00000	16,7
11	12	24,69127	16,7
11	2	61,38836	17,0
11	13	94,97015	19,1
11	1	0,00025	16,7
13	11	0,00000	13,9
13	1	43,47590	15,4
13	12	81,60059	14,5
13	2	130,38074	18,8
13	11	399,99988	13,9

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69120	13,9
2	11	13	33,58185	13,9
11	13	1	43,47605	14,5
12	13	2	48,78009	12,0
13	2	11	36,03738	9,9
11	2	1	30,35944	13,0
2	12	13	51,25793	14,2
13	12	11	48,12034	13,3
2	1	13	46,69858	13,0
13	1	11	61,55333	18,8

Zestaw 11: poglądowy szkic sieci



Zestaw 12: dane

Współrzędne osnovy

nr	X [m]	Y [m]
1	2147,961	2276,066
2	2337,532	1062,692

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
12	2	807,802	0,036
2	11	1482,012	0,070
2	13	839,842	0,044

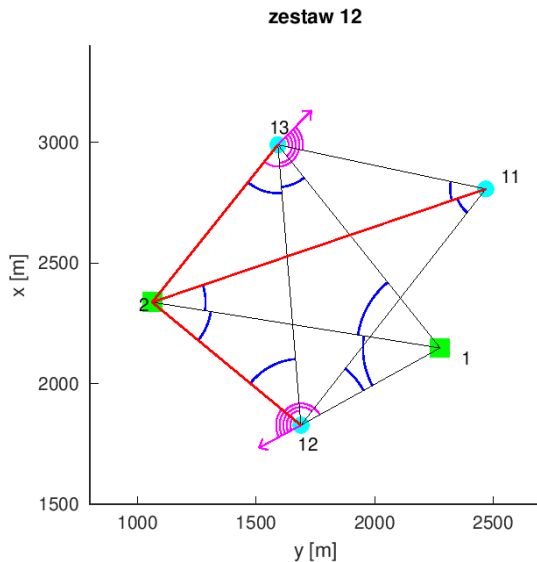
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	14,8
13	1	43,47627	17,0
13	12	81,60028	16,0
13	2	130,38086	14,5
13	11	399,99991	14,8
12	2	0,00000	18,5
12	13	51,25809	17,0
12	11	99,37830	17,9
12	1	124,78028	13,9
12	2	0,00009	18,5

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
12	11	2	36,69707	16,0
2	11	13	33,58188	18,8
1	13	12	38,12423	13,3
12	13	2	48,78022	14,2
11	2	1	30,35935	17,3
1	2	12	33,56478	17,0
2	12	13	51,25833	16,7
11	12	1	25,40157	18,5
12	1	2	41,65463	14,5
2	1	13	46,69877	18,5

Zestaw 12: poglądowy szkic sieci



Zestaw 13: dane

Współrzędne osnovy

nr	X [m]	Y [m]
1	2914,463	1612,537
2	2040,333	2475,155

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	12	667,799	0,040
1	11	686,015	0,041
2	13	839,848	0,045

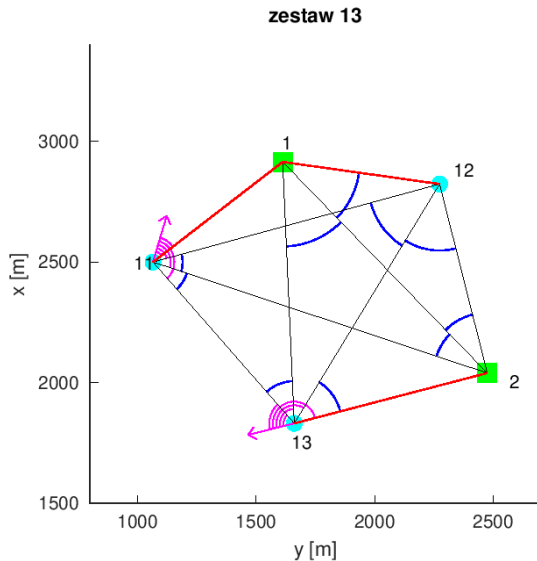
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	15,1
13	1	43,47636	13,9
13	12	81,60043	14,2
13	2	130,38099	14,5
13	11	399,99985	15,1
11	1	0,00000	17,3
11	12	24,69071	17,6
11	2	61,38802	13,0
11	13	94,97022	13,9
11	1	0,00025	17,3

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
12	11	2	36,69719	13,9
2	11	13	33,58198	15,7
11	13	1	43,47577	10,2
12	13	2	48,78040	16,0
11	2	1	30,35935	14,2
1	2	12	33,56451	13,9
2	12	13	51,25815	17,6
13	12	11	48,12028	16,4
12	1	2	41,65478	15,7
2	1	13	46,69852	17,6

Zestaw 13: poglądowy szkic sieci



Zestaw 14: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2758,662	2231,954
2	1683,301	1638,818

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	12	667,798	0,034
1	13	1083,703	0,049
12	11	1250,404	0,064

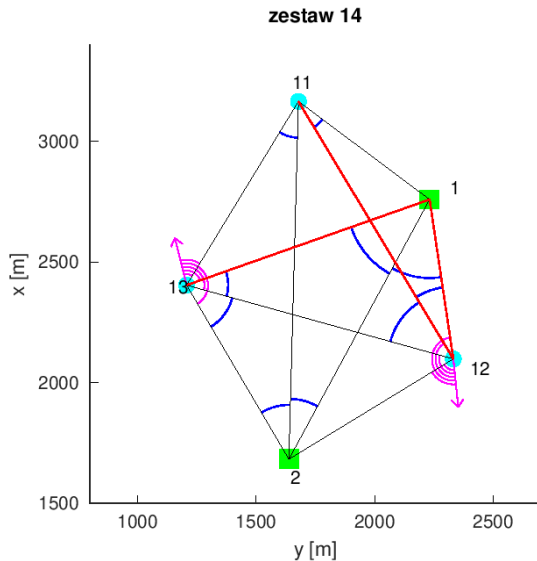
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
12	2	0,00000	15,4
12	13	51,25833	13,9
12	11	99,37833	18,2
12	1	124,78062	14,5
12	2	399,99978	15,4
13	11	0,00000	17,3
13	1	43,47620	16,4
13	12	81,60049	12,7
13	2	130,38056	13,6
13	11	399,99988	17,3

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69074	16,7
2	11	13	33,58222	14,8
1	13	12	38,12404	16,4
12	13	2	48,78015	12,3
13	2	11	36,03713	14,8
11	2	1	30,35960	13,9
13	12	11	48,12031	13,3
11	12	1	25,40182	17,3
12	1	2	41,65466	15,7
2	1	13	46,69864	14,2

Zestaw 14: poglądowy szkic sieci



Zestaw 15: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2151,970	2278,438
2	2330,945	1063,456

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
12	13	1164,919	0,061
12	2	807,784	0,038
2	13	839,843	0,037

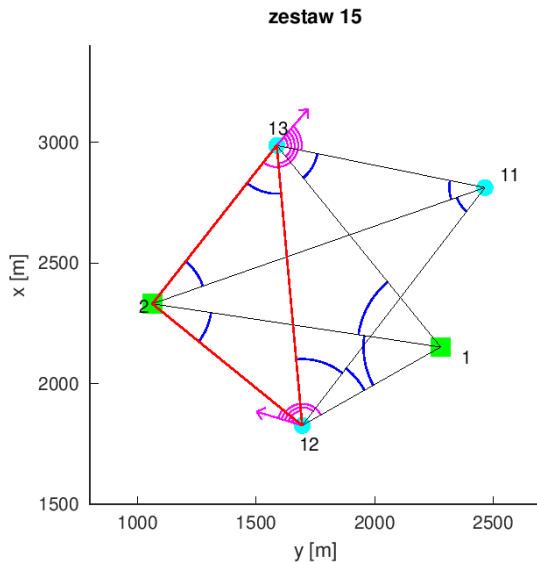
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
12	2	0,00000	13,9
12	13	51,25806	16,0
12	11	99,37870	17,9
12	1	124,78006	17,0
12	2	399,99978	13,9
13	11	0,00000	19,1
13	1	43,47627	16,4
13	12	81,60040	17,3
13	2	130,38059	16,0
13	11	399,99969	19,1

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
12	11	2	36,69701	15,7
2	11	13	33,58222	16,7
11	13	1	43,47586	14,2
12	13	2	48,78052	13,3
13	2	11	36,03735	14,5
1	2	12	33,56478	15,7
13	12	11	48,12015	17,0
11	12	1	25,40216	17,9
12	1	2	41,65488	14,5
2	1	13	46,69889	15,1

Zestaw 15: poglądowy szkic sieci



Zestaw 16: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2707,563	1367,108
2	2486,295	2575,104

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
12	13	1164,915	0,068
12	2	807,790	0,038
2	13	839,850	0,043

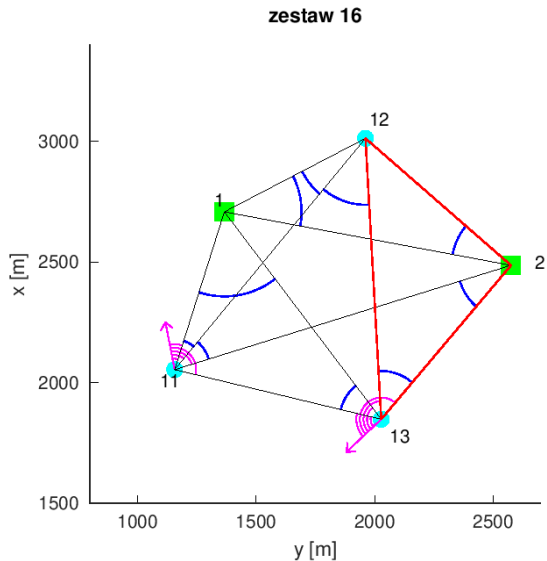
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
11	1	0,00000	17,9
11	12	24,69117	17,6
11	2	61,38802	17,6
11	13	94,97025	15,4
11	1	399,99988	17,9
13	11	0,00000	16,0
13	1	43,47590	17,0
13	12	81,60009	18,2
13	2	130,38083	17,6
13	11	0,00022	16,0

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69071	15,4
12	11	2	36,69707	13,3
11	13	1	43,47611	14,8
12	13	2	48,78049	14,2
13	2	11	36,03747	10,5
1	2	12	33,56491	15,1
13	12	11	48,12037	17,3
11	12	1	25,40176	15,7
12	1	2	41,65460	13,6
13	1	11	61,55327	14,2

Zestaw 16: poglądowy szkic sieci



Zestaw 17: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2926,083	1642,996
2	2000,922	2450,640

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	12	667,813	0,036
12	11	1250,420	0,059
12	13	1164,915	0,067

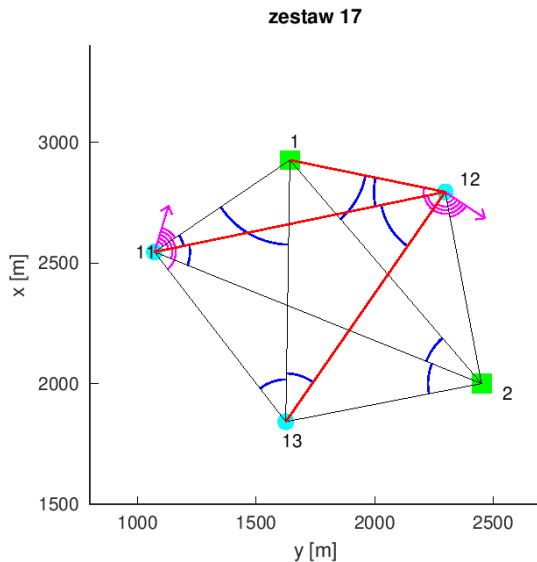
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
11	1	0,00000	17,9
11	12	24,69096	13,9
11	2	61,38802	15,4
11	13	94,97009	17,0
11	1	399,99985	17,9
12	2	0,00000	14,5
12	13	51,25827	16,4
12	11	99,37827	14,8
12	1	124,78043	13,3
12	2	0,00003	14,5

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69117	18,5
12	11	2	36,69744	17,6
11	13	1	43,47617	13,3
1	13	12	38,12410	13,3
13	2	11	36,03747	14,5
11	2	1	30,35935	13,3
13	12	11	48,12056	13,0
11	12	1	25,40160	14,2
12	1	2	41,65506	17,0
13	1	11	61,55367	15,1

Zestaw 17: poglądowy szkic sieci



Zestaw 18: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2464,910	2349,931
2	1914,633	1252,020

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	11	686,025	0,038
12	11	1250,409	0,063
12	13	1164,926	0,066

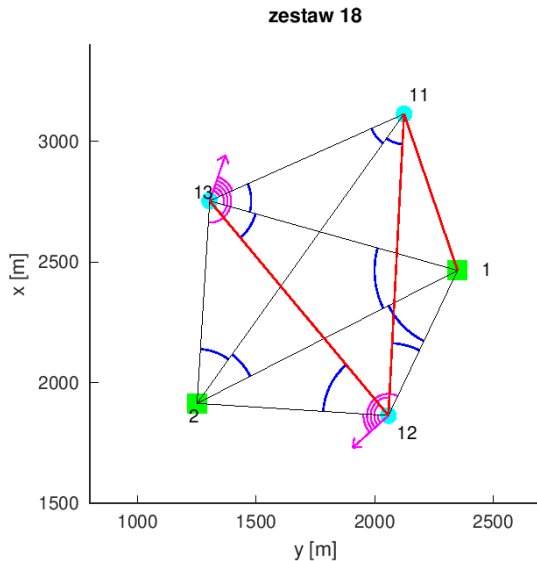
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	15,7
13	1	43,47596	15,7
13	12	81,60022	18,2
13	2	130,38083	13,9
13	11	399,99994	15,7
12	2	0,00000	14,5
12	13	51,25806	15,7
12	11	99,37849	15,1
12	1	124,78037	17,9
12	2	0,00012	14,5

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
12	11	2	36,69707	17,3
2	11	13	33,58225	15,4
11	13	1	43,47611	12,3
1	13	12	38,12410	12,0
13	2	11	36,03704	15,1
11	2	1	30,35954	13,3
2	12	13	51,25827	17,0
11	12	1	25,40157	15,4
12	1	2	41,65500	15,4
2	1	13	46,69867	14,8

Zestaw 18: poglądowy szkic sieci



Zestaw 19: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2592,334	2323,702
2	1792,794	1391,528

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	12	667,799	0,038
12	11	1250,418	0,066
12	2	807,793	0,041

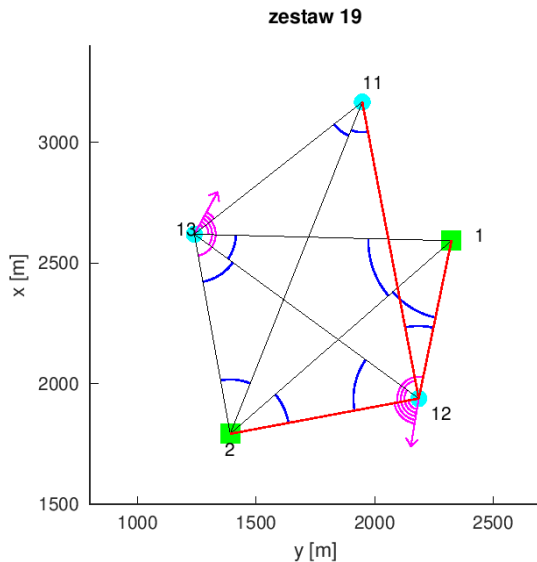
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	15,1
13	1	43,47590	19,1
13	12	81,60025	15,1
13	2	130,38099	19,1
13	11	399,99985	15,1
12	2	0,00000	14,2
12	13	51,25843	13,6
12	11	99,37827	17,0
12	1	124,78009	16,0
12	2	399,99972	14,2

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
12	11	2	36,69756	13,0
2	11	13	33,58210	14,5
1	13	12	38,12426	12,0
12	13	2	48,78022	14,5
13	2	11	36,03707	14,5
1	2	12	33,56497	17,9
2	12	13	51,25821	13,9
11	12	1	25,40207	15,7
12	1	2	41,65460	19,1
2	1	13	46,69852	17,0

Zestaw 19: poglądowy szkic sieci



Zestaw 20: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2460,266	2350,287
2	1919,591	1247,616

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	12	667,804	0,036
2	11	1482,011	0,071
2	13	839,850	0,043

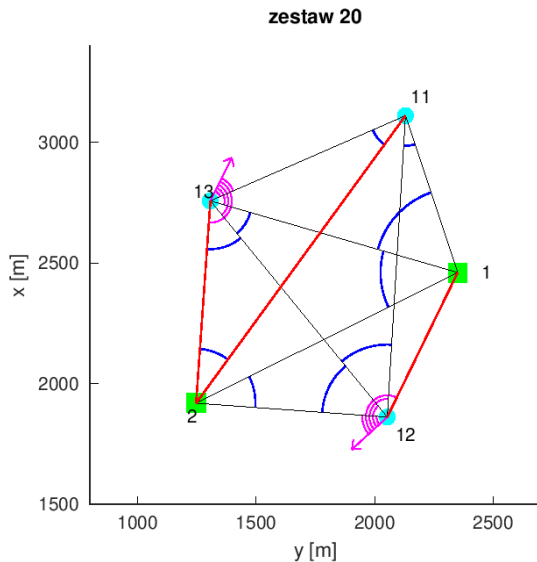
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	19,4
13	1	43,47614	19,4
13	12	81,60003	17,9
13	2	130,38059	14,8
13	11	0,00012	19,4
12	2	0,00000	15,1
12	13	51,25812	15,7
12	11	99,37840	17,9
12	1	124,78062	13,3
12	2	0,00012	15,1

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69099	18,8
2	11	13	33,58198	18,5
1	13	12	38,12410	14,5
12	13	2	48,78009	13,3
13	2	11	36,03725	13,3
1	2	12	33,56475	18,5
2	12	13	51,25787	17,9
13	12	11	48,12025	14,5
2	1	13	46,69833	16,4
13	1	11	61,55346	13,6

Zestaw 20: poglądowy szkic sieci



Zestaw 21: dane

Współrzędne osnovy

nr	X [m]	Y [m]
1	1903,098	1943,715
2	2901,409	1228,462

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	13	1083,703	0,049
12	13	1164,913	0,065
11	13	894,807	0,045

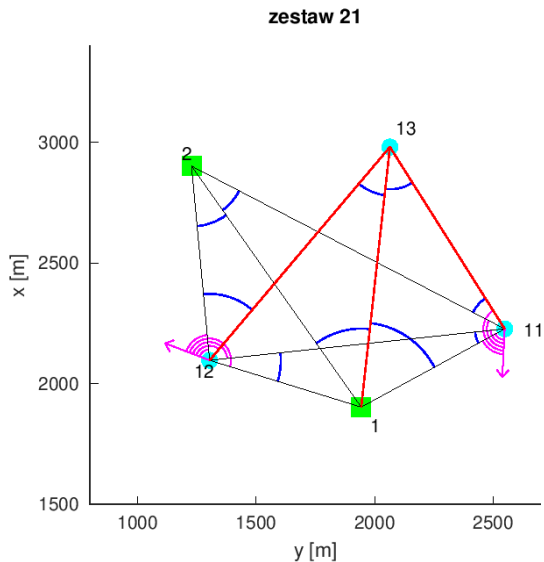
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
11	1	0,00000	16,7
11	12	24,69071	18,5
11	2	61,38840	12,7
11	13	94,97022	13,3
11	1	0,00019	16,7
12	2	0,00000	16,0
12	13	51,25790	19,1
12	11	99,37818	16,7
12	1	124,78019	18,8
12	2	399,99975	16,0

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69083	19,4
2	11	13	33,58188	13,3
11	13	1	43,47627	13,3
1	13	12	38,12392	13,3
11	2	1	30,35969	13,3
1	2	12	33,56444	16,0
2	12	13	51,25815	18,5
11	12	1	25,40182	18,8
2	1	13	46,69836	14,5
13	1	11	61,55383	16,4

Zestaw 21: poglądowy szkic sieci



Zestaw 22: dane

Współrzędne osnovy

nr	X [m]	Y [m]
1	2952,986	1765,549
2	1864,846	2334,903

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
12	11	1250,403	0,067
12	13	1164,930	0,062
2	13	839,843	0,043

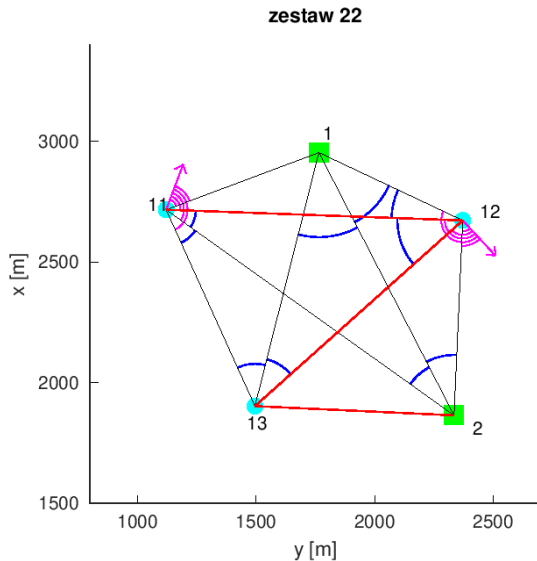
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
12	2	0,00000	17,3
12	13	51,25830	17,9
12	11	99,37852	16,7
12	1	124,78056	17,9
12	2	0,00003	17,3
11	1	0,00000	17,3
11	12	24,69123	14,2
11	2	61,38849	13,6
11	13	94,97015	13,9
11	1	399,99994	17,3

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
12	11	2	36,69756	16,0
2	11	13	33,58185	16,0
11	13	1	43,47593	10,5
1	13	12	38,12441	14,8
11	2	1	30,35975	12,3
1	2	12	33,56478	13,6
13	12	11	48,12043	13,3
11	12	1	25,40194	15,7
12	1	2	41,65463	18,2
2	1	13	46,69843	17,3

Zestaw 22: poglądowy szkic sieci



Zestaw 23: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	1913,136	1979,592
2	2859,122	1196,443

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
12	11	1250,415	0,058
12	13	1164,917	0,068
2	11	1482,007	0,072

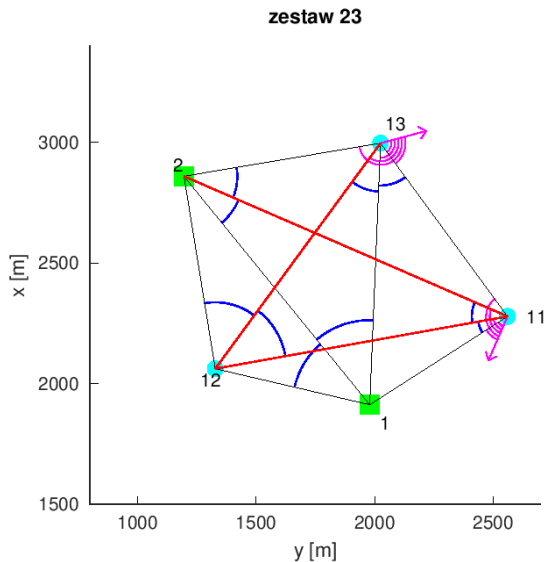
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
11	1	0,00000	14,5
11	12	24,69127	19,1
11	2	61,38830	14,5
11	13	94,97062	16,7
11	1	399,99981	14,5
13	11	0,00000	14,2
13	1	43,47627	17,6
13	12	81,60059	15,1
13	2	130,38096	16,0
13	11	399,99981	14,2

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69114	16,7
12	11	2	36,69713	12,3
11	13	1	43,47605	12,0
1	13	12	38,12444	14,2
13	2	11	36,03701	15,1
11	2	1	30,35963	16,0
2	12	13	51,25824	18,5
13	12	11	48,12031	17,6
12	1	2	41,65463	14,2
2	1	13	46,69886	18,2

Zestaw 23: poglądowy szkic sieci



Zestaw 24: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2556,637	2334,365
2	1824,070	1348,688

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
12	11	1250,413	0,065
12	2	807,791	0,037
11	13	894,793	0,044

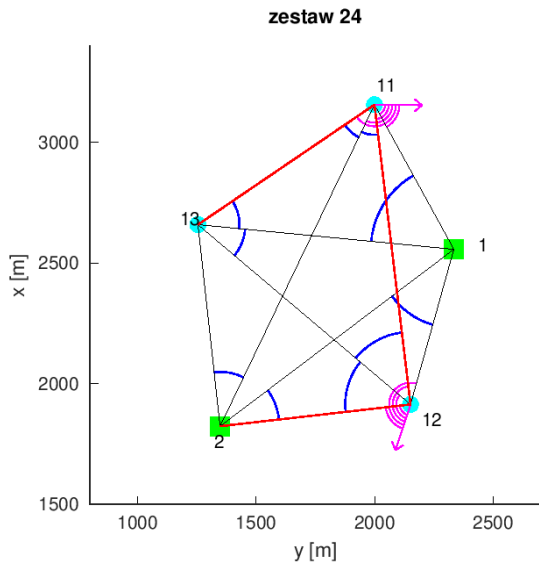
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
11	1	0,00000	17,3
11	12	24,69083	13,6
11	2	61,38821	12,3
11	13	94,97019	14,8
11	1	399,99969	17,3
12	2	0,00000	15,1
12	13	51,25818	17,9
12	11	99,37818	16,7
12	1	124,78046	14,2
12	2	399,99981	15,1

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
12	11	2	36,69707	15,7
2	11	13	33,58225	18,8
11	13	1	43,47605	13,9
1	13	12	38,12420	14,8
13	2	11	36,03691	15,7
1	2	12	33,56444	14,2
2	12	13	51,25809	15,4
13	12	11	48,12022	13,3
12	1	2	41,65485	13,6
13	1	11	61,55349	17,9

Zestaw 24: poglądowy szkic sieci



Zestaw 25: dane

Współrzędne osnovy

nr	X [m]	Y [m]
1	1892,192	1884,186
2	2965,055	1286,543

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	11	686,009	0,039
12	2	807,789	0,043
11	13	894,800	0,050

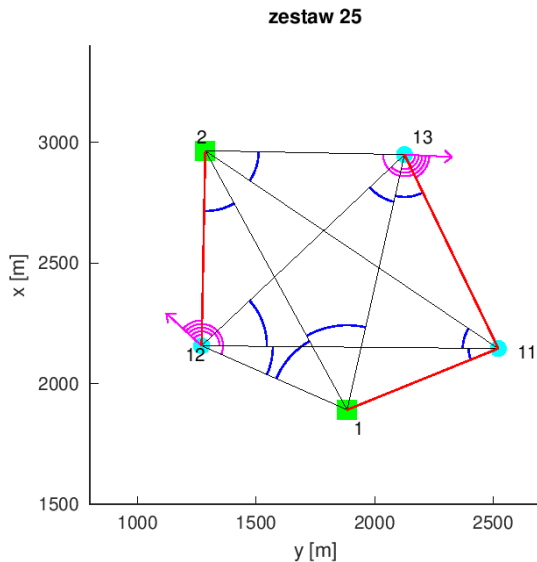
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	17,9
13	1	43,47577	14,5
13	12	81,60025	15,7
13	2	130,38099	16,4
13	11	0,00009	17,9
12	2	0,00000	16,7
12	13	51,25787	14,5
12	11	99,37843	13,0
12	1	124,78015	16,4
12	2	399,99978	16,7

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69102	19,1
12	11	2	36,69759	15,4
11	13	1	43,47605	16,0
1	13	12	38,12401	15,7
13	2	11	36,03725	12,3
1	2	12	33,56444	13,6
13	12	11	48,12052	13,0
11	12	1	25,40198	14,8
12	1	2	41,65485	17,9
2	1	13	46,69886	15,7

Zestaw 25: poglądowy szkic sieci



Zestaw 26: dane

Współrzędne osnovy

nr	X [m]	Y [m]
1	2432,351	2351,570
2	1950,126	1222,113

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
12	11	1250,418	0,060
12	2	807,797	0,036
2	11	1481,994	0,073

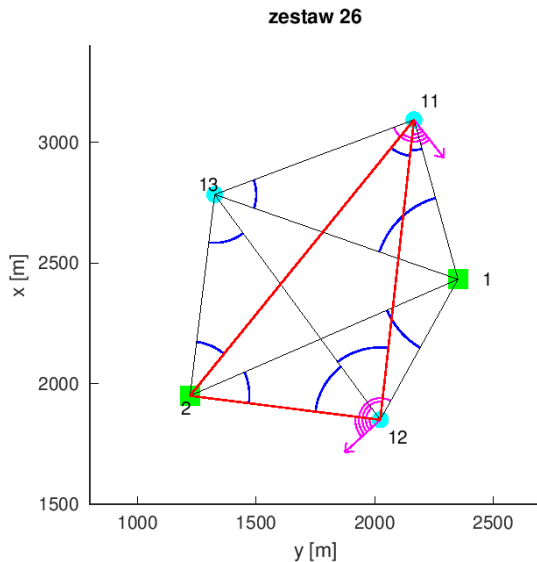
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
11	1	0,00000	19,1
11	12	24,69083	19,1
11	2	61,38824	14,8
11	13	94,97009	13,3
11	1	399,99988	19,1
12	2	0,00000	19,1
12	13	51,25809	16,4
12	11	99,37830	14,2
12	1	124,78003	14,2
12	2	0,00012	19,1

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69071	15,1
12	11	2	36,69731	17,9
11	13	1	43,47577	14,5
12	13	2	48,78062	15,1
13	2	11	36,03725	13,9
1	2	12	33,56463	18,8
2	12	13	51,25843	14,8
13	12	11	48,12034	13,6
12	1	2	41,65460	14,2
13	1	11	61,55383	18,8

Zestaw 26: poglądowy szkic sieci



Zestaw 27: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	1966,078	1540,085
2	3177,752	1740,237

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	12	667,812	0,041
12	11	1250,417	0,065
12	13	1164,916	0,061

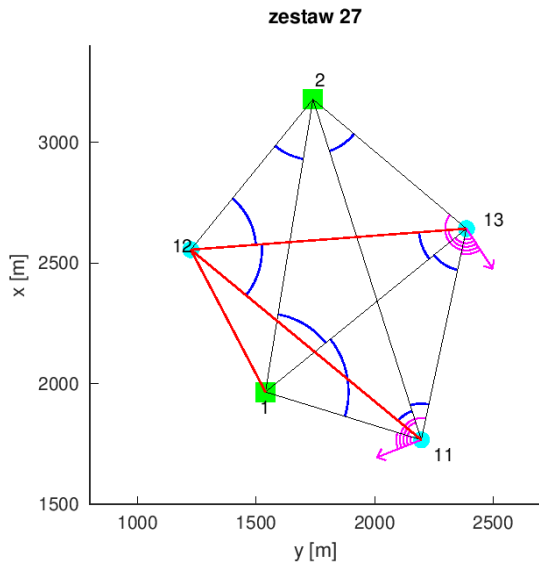
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	14,5
13	1	43,47620	17,3
13	12	81,60006	12,3
13	2	130,38059	17,9
13	11	0,00012	14,5
11	1	0,00000	18,5
11	12	24,69111	13,6
11	2	61,38827	17,6
11	13	94,97043	13,3
11	1	0,00015	18,5

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
12	11	2	36,69756	16,7
2	11	13	33,58213	15,1
11	13	1	43,47586	10,5
1	13	12	38,12410	17,6
13	2	11	36,03722	12,3
1	2	12	33,56448	16,7
2	12	13	51,25827	16,7
13	12	11	48,12012	17,6
2	1	13	46,69880	14,5
13	1	11	61,55336	17,3

Zestaw 27: poglądowy szkic sieci



Zestaw 28: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2885,761	1554,029
2	2123,273	2516,747

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	13	1083,688	0,049
1	11	686,021	0,038
12	11	1250,403	0,060

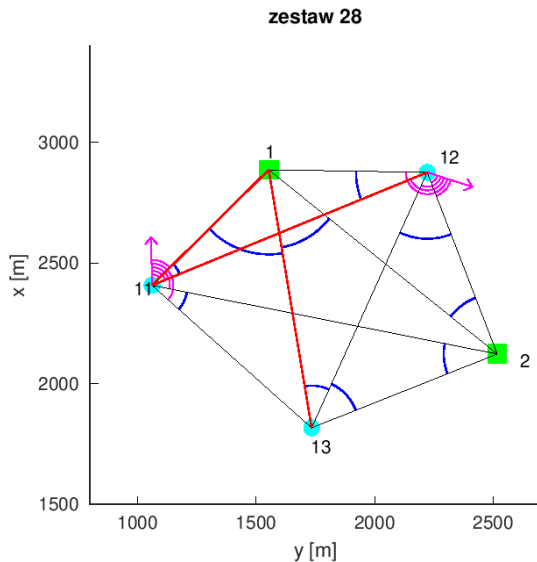
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
11	1	0,00000	18,5
11	12	24,69114	16,7
11	2	61,38815	14,5
11	13	94,97068	18,2
11	1	399,99972	18,5
12	2	0,00000	18,5
12	13	51,25802	15,1
12	11	99,37855	17,9
12	1	124,78056	17,0
12	2	0,00028	18,5

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69105	19,4
2	11	13	33,58231	15,7
1	13	12	38,12432	12,3
12	13	2	48,78012	16,0
13	2	11	36,03716	11,1
1	2	12	33,56497	19,1
2	12	13	51,25836	14,8
11	12	1	25,40185	18,5
2	1	13	46,69846	17,0
13	1	11	61,55364	16,7

Zestaw 28: poglądowy szkic sieci



Zestaw 29: dane

Współrzędne osnovy

nr	X [m]	Y [m]
1	2004,859	2151,148
2	2607,357	1081,003

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
12	11	1250,405	0,064
12	2	807,788	0,044
2	11	1481,999	0,067

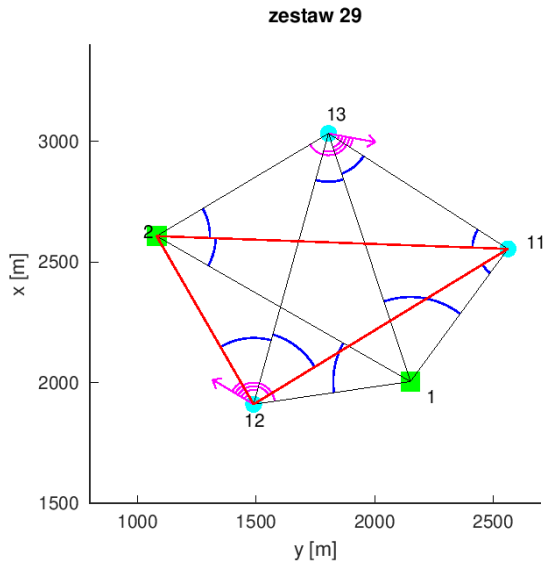
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	18,5
13	1	43,47623	16,0
13	12	81,60000	12,3
13	2	130,38052	13,6
13	11	399,99969	18,5
12	2	0,00000	17,9
12	13	51,25821	17,6
12	11	99,37840	13,3
12	1	124,78046	17,3
12	2	0,00019	17,9

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69080	19,1
2	11	13	33,58204	18,8
11	13	1	43,47614	16,0
1	13	12	38,12435	17,3
13	2	11	36,03710	12,7
11	2	1	30,35951	15,7
2	12	13	51,25812	15,7
13	12	11	48,12059	17,3
12	1	2	41,65503	14,2
13	1	11	61,55383	14,8

Zestaw 29: poglądowy szkic sieci



Zestaw 30: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2003,336	1486,616
2	3181,585	1832,942

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	13	1083,692	0,053
12	13	1164,930	0,061
2	11	1482,004	0,066

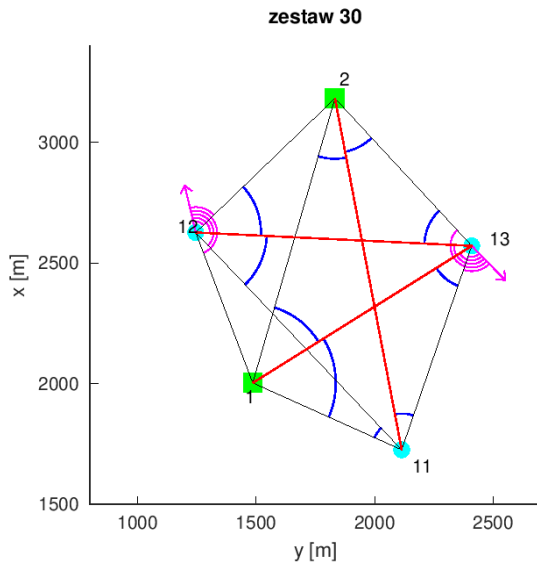
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	15,4
13	1	43,47636	19,4
13	12	81,60056	12,7
13	2	130,38080	17,6
13	11	0,00019	15,4
12	2	0,00000	19,4
12	13	51,25833	19,4
12	11	99,37821	13,6
12	1	124,78043	15,1
12	2	399,99978	19,4

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69090	18,2
2	11	13	33,58182	18,8
11	13	1	43,47633	13,6
12	13	2	48,78052	15,4
13	2	11	36,03738	15,1
11	2	1	30,35920	14,5
2	12	13	51,25818	13,9
13	12	11	48,12043	18,5
2	1	13	46,69883	16,7
13	1	11	61,55361	17,3

Zestaw 30: poglądowy szkic sieci



Zestaw 31: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	1982,630	2121,251
2	2658,310	1095,741

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	11	686,023	0,041
12	2	807,803	0,042
11	13	894,795	0,047

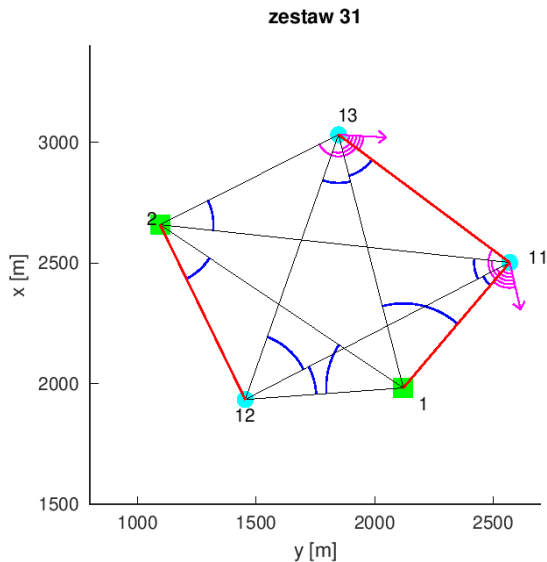
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	17,9
13	1	43,47623	15,4
13	12	81,60043	17,3
13	2	130,38074	13,3
13	11	0,00019	17,9
11	1	0,00000	14,8
11	12	24,69105	13,6
11	2	61,38809	17,3
11	13	94,97052	13,6
11	1	0,00003	14,8

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69117	19,4
12	11	2	36,69753	12,7
11	13	1	43,47611	15,4
1	13	12	38,12432	15,4
13	2	11	36,03725	11,4
1	2	12	33,56478	13,3
13	12	11	48,12000	15,4
11	12	1	25,40160	17,0
12	1	2	41,65494	14,2
13	1	11	61,55349	17,9

Zestaw 31: poglądowy szkic sieci



Zestaw 32: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2529,424	2340,713
2	1849,447	1318,048

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	13	1083,691	0,050
1	11	686,021	0,041
2	11	1482,003	0,071

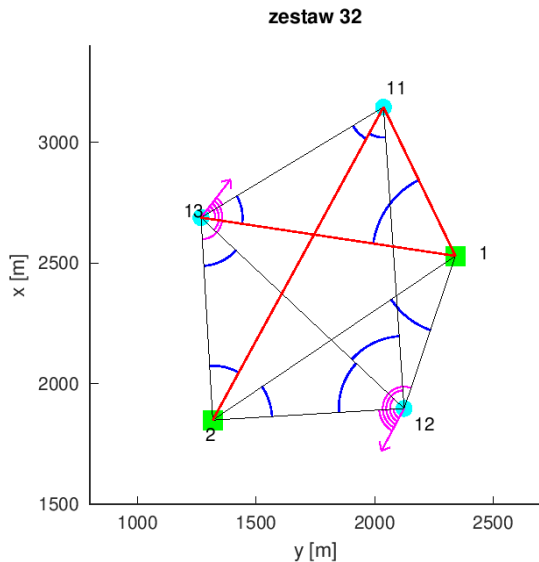
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	17,9
13	1	43,47633	17,9
13	12	81,60046	13,3
13	2	130,38083	14,5
13	11	399,99975	17,9
12	2	0,00000	17,0
12	13	51,25818	16,7
12	11	99,37836	15,4
12	1	124,78028	17,0
12	2	399,99985	17,0

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
12	11	2	36,69704	16,4
2	11	13	33,58188	17,9
11	13	1	43,47602	15,1
12	13	2	48,78034	17,0
13	2	11	36,03691	10,5
1	2	12	33,56457	13,9
2	12	13	51,25796	16,7
13	12	11	48,12034	16,4
12	1	2	41,65491	14,2
13	1	11	61,55343	17,3

Zestaw 32: poglądowy szkic sieci



Zestaw 33: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2811,337	1453,014
2	2294,659	2567,131

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	12	667,807	0,039
12	11	1250,404	0,059
2	13	839,840	0,037

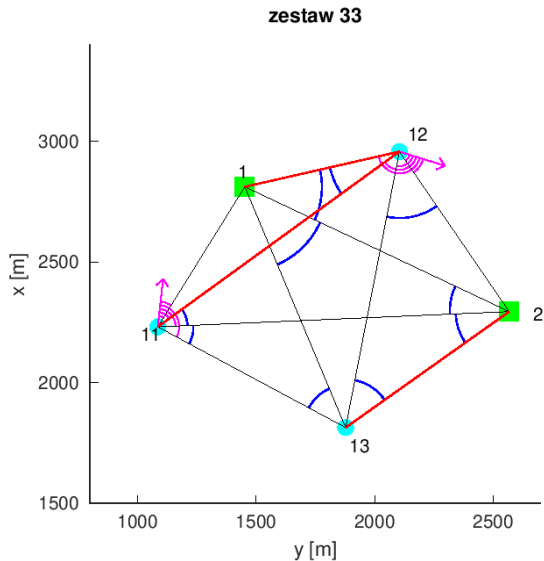
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
11	1	0,00000	15,4
11	12	24,69123	15,4
11	2	61,38809	16,4
11	13	94,97043	14,5
11	1	0,00015	15,4
12	2	0,00000	14,5
12	13	51,25796	17,0
12	11	99,37821	15,7
12	1	124,78006	13,3
12	2	0,00015	14,5

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
12	11	2	36,69747	15,7
2	11	13	33,58235	18,5
11	13	1	43,47599	10,8
12	13	2	48,78031	17,3
13	2	11	36,03741	11,7
11	2	1	30,35960	16,0
2	12	13	51,25840	13,9
11	12	1	25,40182	19,4
12	1	2	41,65481	19,1
2	1	13	46,69846	15,4

Zestaw 33: poglądowy szkic sieci



Zestaw 34: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	1888,860	1847,080
2	3000,799	1325,732

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	13	1083,698	0,050
12	11	1250,404	0,061
12	2	807,794	0,044

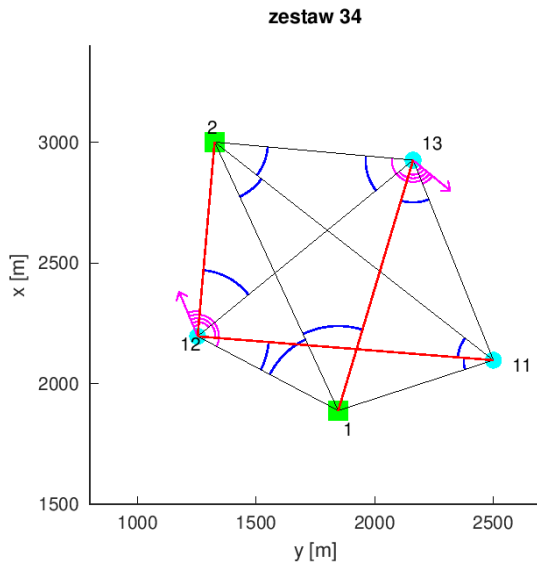
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
12	2	0,00000	17,6
12	13	51,25818	13,9
12	11	99,37827	16,0
12	1	124,78037	13,9
12	2	0,00025	17,6
13	11	0,00000	15,4
13	1	43,47623	16,7
13	12	81,60037	17,3
13	2	130,38049	15,4
13	11	399,99997	15,4

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69111	19,4
12	11	2	36,69741	17,0
11	13	1	43,47593	15,7
12	13	2	48,78040	13,9
13	2	11	36,03722	14,5
11	2	1	30,35941	13,3
2	12	13	51,25802	17,3
11	12	1	25,40164	14,8
12	1	2	41,65512	15,4
2	1	13	46,69877	18,5

Zestaw 34: poglądowy szkic sieci



Zestaw 35: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2953,423	1770,186
2	1860,356	2330,023

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
12	11	1250,402	0,061
12	2	807,796	0,041
11	13	894,793	0,050

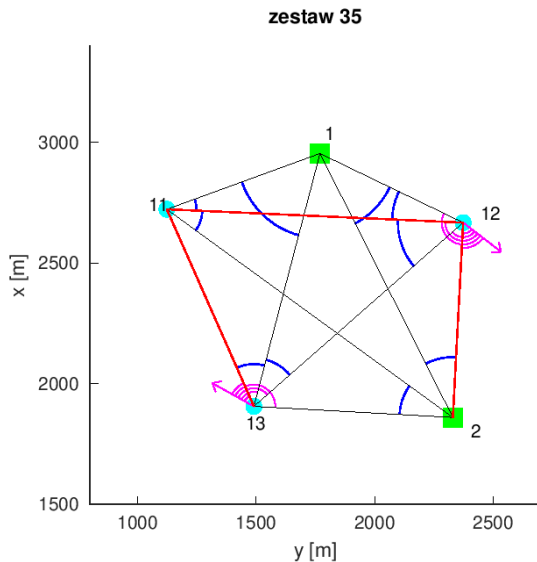
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
12	2	0,00000	18,2
12	13	51,25836	17,9
12	11	99,37864	17,6
12	1	124,78025	17,6
12	2	399,99994	18,2
13	11	0,00000	19,1
13	1	43,47620	18,5
13	12	81,60006	16,7
13	2	130,38093	18,5
13	11	0,00028	19,1

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69117	18,8
12	11	2	36,69756	17,0
11	13	1	43,47633	11,7
1	13	12	38,12401	12,3
13	2	11	36,03701	15,7
1	2	12	33,56448	15,4
13	12	11	48,12028	17,0
11	12	1	25,40207	18,8
12	1	2	41,65506	17,3
13	1	11	61,55364	17,0

Zestaw 35: poglądowy szkic sieci



Zestaw 36: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2867,573	2111,499
2	1663,623	1869,182

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	12	667,810	0,042
12	13	1164,920	0,065
12	2	807,787	0,038

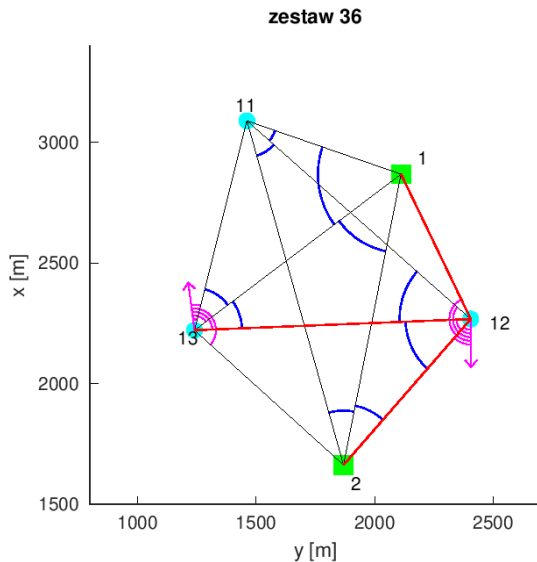
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	13,9
13	1	43,47611	14,2
13	12	81,60052	17,9
13	2	130,38049	13,3
13	11	399,99972	13,9
12	2	0,00000	14,8
12	13	51,25802	16,7
12	11	99,37867	14,5
12	1	124,78052	15,1
12	2	399,99994	14,8

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69102	17,0
12	11	2	36,69744	17,3
11	13	1	43,47633	11,4
1	13	12	38,12392	16,0
11	2	1	30,35948	16,7
1	2	12	33,56488	15,4
2	12	13	51,25806	14,2
13	12	11	48,12040	13,9
2	1	13	46,69864	15,4
13	1	11	61,55367	16,7

Zestaw 36: poglądowy szkic sieci



Zestaw 37: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2362,607	2348,380
2	2031,931	1165,643

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	12	667,796	0,036
12	2	807,785	0,041
2	11	1481,995	0,068

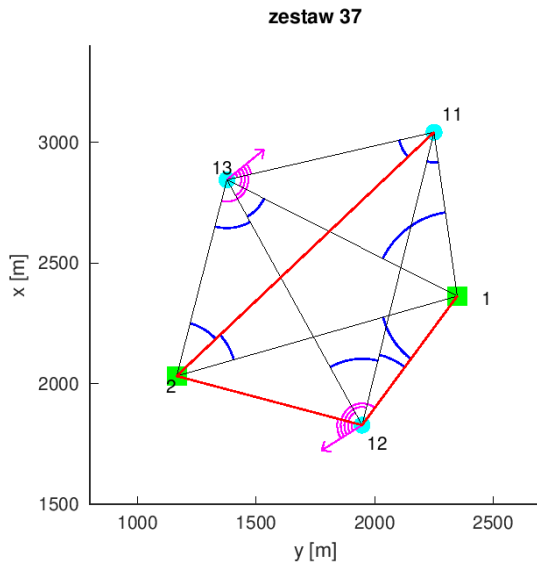
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	14,8
13	1	43,47586	18,8
13	12	81,60012	15,4
13	2	130,38056	15,1
13	11	0,00015	14,8
12	2	0,00000	16,7
12	13	51,25802	17,9
12	11	99,37821	13,0
12	1	124,78022	18,2
12	2	399,99997	16,7

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69108	13,9
2	11	13	33,58207	17,0
1	13	12	38,12438	15,1
12	13	2	48,78065	13,6
13	2	11	36,03694	14,8
11	2	1	30,35951	13,0
13	12	11	48,12046	16,7
11	12	1	25,40170	19,1
12	1	2	41,65506	16,4
13	1	11	61,55358	19,4

Zestaw 37: poglądowy szkic sieci



Zestaw 38: dane

Współrzędne osnovy

nr	X [m]	Y [m]
1	2763,962	1408,263
2	2386,912	2577,043

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	13	1083,689	0,054
12	11	1250,406	0,060
12	13	1164,928	0,068

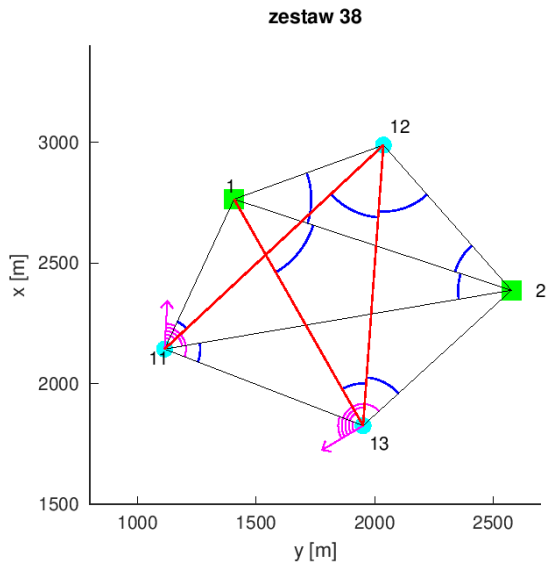
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	14,5
13	1	43,47627	14,8
13	12	81,60034	15,1
13	2	130,38068	18,2
13	11	399,99972	14,5
11	1	0,00000	17,9
11	12	24,69108	18,5
11	2	61,38849	17,0
11	13	94,97009	13,6
11	1	0,00012	17,9

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69127	16,0
2	11	13	33,58185	18,8
1	13	12	38,12401	12,3
12	13	2	48,78052	14,5
11	2	1	30,35954	17,0
1	2	12	33,56463	14,5
2	12	13	51,25824	13,3
13	12	11	48,12040	18,5
12	1	2	41,65478	17,0
2	1	13	46,69849	14,2

Zestaw 38: poglądowy szkic sieci



Zestaw 39: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2558,775	1302,047
2	2710,999	2520,669

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	12	667,805	0,033
1	13	1083,692	0,049
11	13	894,798	0,052

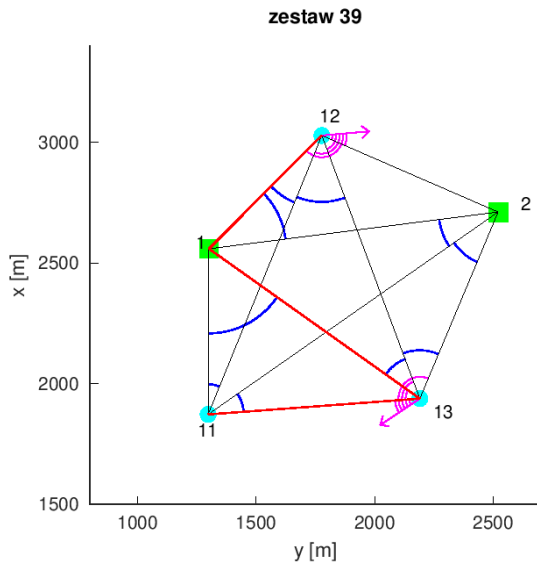
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
12	2	0,00000	18,5
12	13	51,25840	13,9
12	11	99,37864	14,5
12	1	124,78009	13,9
12	2	399,99997	18,5
13	11	0,00000	14,5
13	1	43,47605	15,1
13	12	81,60034	16,4
13	2	130,38056	16,7
13	11	399,99994	14,5

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69123	16,4
2	11	13	33,58213	17,3
1	13	12	38,12429	13,9
12	13	2	48,78052	13,3
13	2	11	36,03741	13,3
11	2	1	30,35948	13,0
13	12	11	48,12006	12,7
11	12	1	25,40176	17,0
12	1	2	41,65478	14,2
13	1	11	61,55370	15,1

Zestaw 39: poglądowy szkic sieci



Zestaw 40: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	1924,756	1623,443
2	3152,777	1610,150

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
12	11	1250,416	0,066
2	11	1481,998	0,075
11	13	894,796	0,052

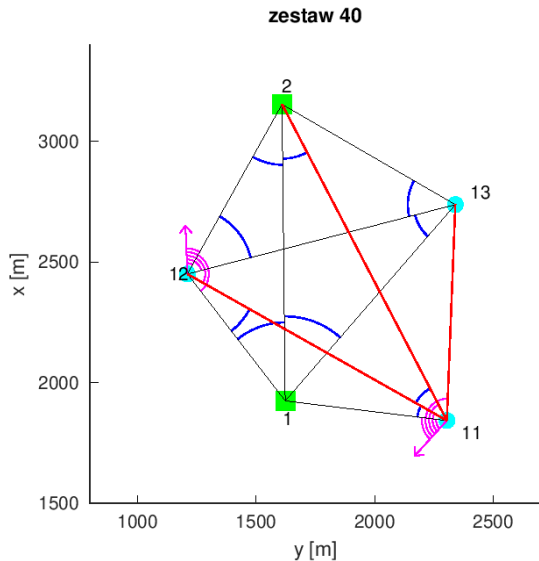
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
11	1	0,00000	18,5
11	12	24,69074	18,2
11	2	61,38824	17,6
11	13	94,97009	19,1
11	1	0,00012	18,5
12	2	0,00000	16,0
12	13	51,25784	16,4
12	11	99,37827	15,7
12	1	124,78049	16,0
12	2	0,00019	16,0

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69083	19,4
12	11	2	36,69753	13,9
1	13	12	38,12392	12,3
12	13	2	48,78040	15,4
11	2	1	30,35978	13,3
1	2	12	33,56460	15,7
2	12	13	51,25827	18,5
11	12	1	25,40213	14,8
12	1	2	41,65519	18,8
2	1	13	46,69870	13,3

Zestaw 40: poglądowy szkic sieci



Zestaw 41: dane

Współrzędne osnovy

nr	X [m]	Y [m]
1	2949,181	1900,212
2	1753,146	2178,983

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	11	686,009	0,042
12	13	1164,929	0,068
2	11	1481,996	0,072

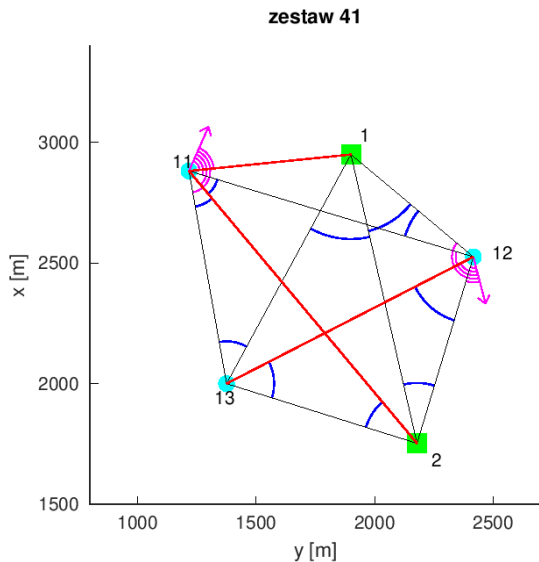
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
11	1	0,00000	16,7
11	12	24,69071	15,1
11	2	61,38840	18,2
11	13	94,97012	17,3
11	1	399,99997	16,7
12	2	0,00000	16,0
12	13	51,25809	15,4
12	11	99,37870	17,9
12	1	124,78006	16,7
12	2	399,99991	16,0

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
12	11	2	36,69707	17,0
2	11	13	33,58231	16,0
11	13	1	43,47617	11,4
12	13	2	48,78046	16,4
13	2	11	36,03744	12,0
1	2	12	33,56485	17,9
2	12	13	51,25784	13,9
11	12	1	25,40185	13,6
12	1	2	41,65512	14,2
2	1	13	46,69883	12,7

Zestaw 41: poglądowy szkic sieci



Zestaw 42: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2212,134	1327,085
2	3082,348	2193,654

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	13	1083,699	0,046
12	11	1250,414	0,067
11	13	894,797	0,052

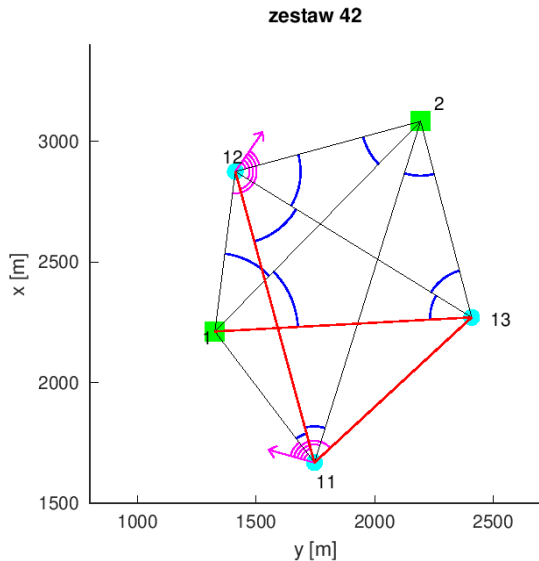
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
12	2	0,00000	17,3
12	13	51,25836	17,0
12	11	99,37843	15,7
12	1	124,78025	18,8
12	2	399,99975	17,3
11	1	0,00000	14,2
11	12	24,69086	18,5
11	2	61,38843	13,9
11	13	94,97025	14,2
11	1	399,99988	14,2

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69077	16,4
12	11	2	36,69741	16,7
1	13	12	38,12438	13,3
12	13	2	48,78062	11,4
13	2	11	36,03738	11,1
1	2	12	33,56488	14,8
2	12	13	51,25815	18,8
13	12	11	48,12034	12,7
12	1	2	41,65481	14,2
2	1	13	46,69836	14,8

Zestaw 42: poglądowy szkic sieci



Zestaw 43: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2683,578	1352,771
2	2525,834	2570,691

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	12	667,811	0,034
1	13	1083,703	0,051
11	13	894,792	0,051

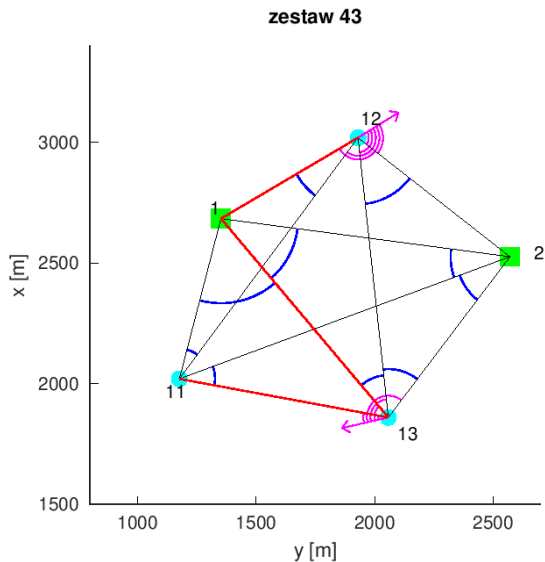
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	17,3
13	1	43,47636	17,0
13	12	81,60015	15,7
13	2	130,38046	15,4
13	11	399,99994	17,3
12	2	0,00000	17,3
12	13	51,25806	17,9
12	11	99,37827	15,7
12	1	124,78049	16,7
12	2	0,00022	17,3

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69102	16,7
2	11	13	33,58194	18,8
1	13	12	38,12398	16,4
12	13	2	48,78046	17,0
13	2	11	36,03744	13,0
11	2	1	30,35948	12,0
2	12	13	51,25809	13,9
11	12	1	25,40176	16,7
2	1	13	46,69889	14,8
13	1	11	61,55340	18,5

Zestaw 43: poglądowy szkic sieci



Zestaw 44: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	1913,810	1654,151
2	3138,729	1565,913

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
12	11	1250,411	0,067
12	13	1164,914	0,067
12	2	807,791	0,037

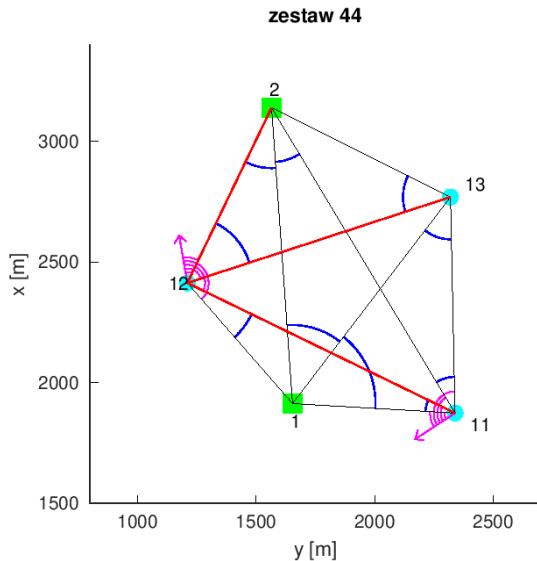
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
12	2	0,00000	17,3
12	13	51,25784	17,6
12	11	99,37849	13,6
12	1	124,78037	17,0
12	2	0,00003	17,3
11	1	0,00000	17,9
11	12	24,69114	17,3
11	2	61,38836	15,1
11	13	94,97052	18,8
11	1	0,00019	17,9

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69086	16,4
2	11	13	33,58225	18,2
11	13	1	43,47633	10,8
12	13	2	48,78025	12,7
11	2	1	30,35920	14,2
1	2	12	33,56466	14,8
2	12	13	51,25824	19,1
11	12	1	25,40194	17,3
2	1	13	46,69840	13,3
13	1	11	61,55373	16,0

Zestaw 44: poglądowy szkic sieci



Zestaw 45: dane

Współrzędne osnovy

nr	X [m]	Y [m]
1	2153,879	1356,297
2	3123,214	2110,354

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	13	1083,693	0,047
2	13	839,832	0,041
11	13	894,793	0,048

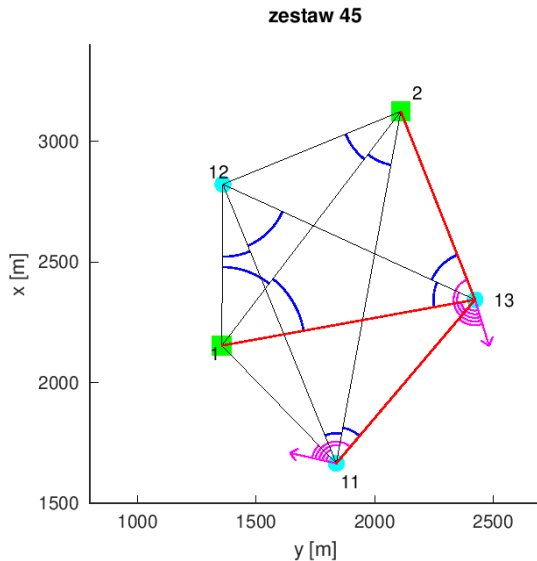
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	15,4
13	1	43,47602	18,8
13	12	81,60019	15,7
13	2	130,38052	14,2
13	11	399,99994	15,4
11	1	0,00000	18,8
11	12	24,69111	16,4
11	2	61,38821	12,3
11	13	94,97009	14,2
11	1	399,99981	18,8

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
12	11	2	36,69731	13,6
2	11	13	33,58179	17,0
1	13	12	38,12404	16,0
12	13	2	48,78049	12,7
11	2	1	30,35954	16,0
1	2	12	33,56469	19,1
13	12	11	48,12006	15,7
11	12	1	25,40157	16,4
12	1	2	41,65519	13,3
2	1	13	46,69877	17,3

Zestaw 45: poglądowy szkic sieci



Zestaw 46: dane

Współrzędne osnovy

nr	X [m]	Y [m]
1	2936,476	1959,383
2	1716,571	2100,967

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	12	667,815	0,041
1	11	686,022	0,038
12	13	1164,919	0,061

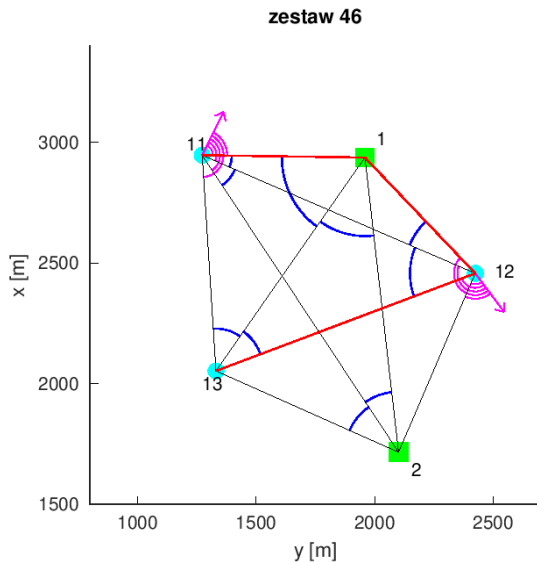
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
11	1	0,00000	17,6
11	12	24,69105	19,4
11	2	61,38827	14,2
11	13	94,97049	18,2
11	1	399,99969	17,6
12	2	0,00000	15,7
12	13	51,25787	13,9
12	11	99,37864	15,7
12	1	124,78040	15,1
12	2	399,99994	15,7

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69099	14,5
12	11	2	36,69747	12,7
11	13	1	43,47614	14,5
1	13	12	38,12410	17,9
13	2	11	36,03698	15,1
11	2	1	30,35954	14,2
13	12	11	48,12037	14,5
11	12	1	25,40204	15,7
2	1	13	46,69861	15,4
13	1	11	61,55330	15,4

Zestaw 46: poglądowy szkic sieci



Zestaw 47: dane

Współrzędne osnovy

nr	X [m]	Y [m]
1	2829,901	1473,900
2	2255,622	2559,449

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	11	686,022	0,041
12	11	1250,415	0,065
12	13	1164,921	0,065

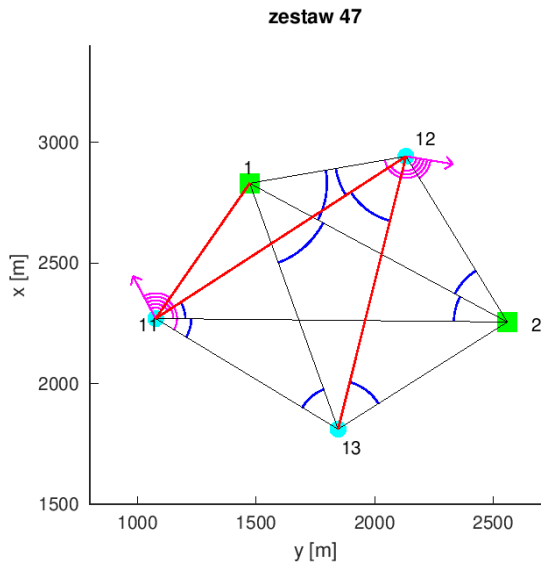
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
12	2	0,00000	17,3
12	13	51,25830	18,8
12	11	99,37815	16,4
12	1	124,78062	16,0
12	2	0,00015	17,3
11	1	0,00000	18,2
11	12	24,69077	18,2
11	2	61,38849	13,9
11	13	94,97056	17,9
11	1	399,99997	18,2

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
12	11	2	36,69756	13,9
2	11	13	33,58228	16,0
11	13	1	43,47605	12,0
12	13	2	48,78031	16,4
11	2	1	30,35975	11,7
1	2	12	33,56441	18,8
13	12	11	48,12040	13,9
11	12	1	25,40164	16,7
12	1	2	41,65503	16,0
2	1	13	46,69858	15,7

Zestaw 47: poglądowy szkic sieci



Zestaw 48: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	1912,400	1658,590
2	3136,503	1559,667

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	11	686,017	0,042
12	13	1164,918	0,063
11	13	894,797	0,053

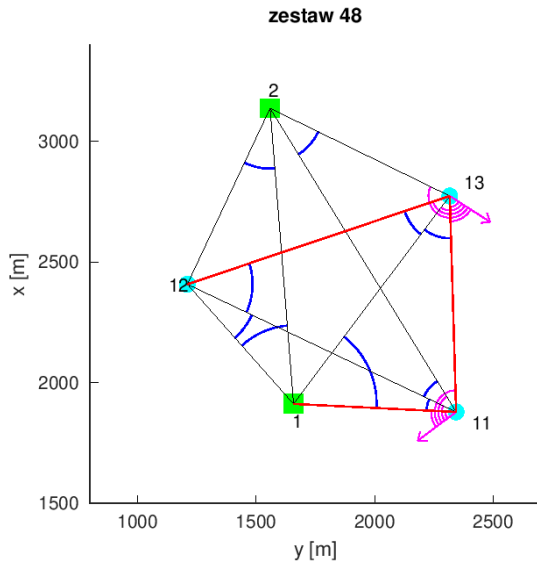
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	15,7
13	1	43,47596	19,4
13	12	81,60006	13,9
13	2	130,38046	16,4
13	11	0,00012	15,7
11	1	0,00000	14,5
11	12	24,69080	15,4
11	2	61,38818	13,9
11	13	94,97043	17,9
11	1	399,99997	14,5

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69102	16,0
12	11	2	36,69707	16,0
11	13	1	43,47633	11,1
1	13	12	38,12435	15,7
13	2	11	36,03722	15,4
1	2	12	33,56488	13,9
13	12	11	48,12037	13,6
11	12	1	25,40194	15,4
12	1	2	41,65478	17,3
13	1	11	61,55333	16,7

Zestaw 48: poglądowy szkic sieci



Zestaw 49: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2851,598	2134,426
2	1661,980	1829,431

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	13	1083,693	0,045
12	11	1250,410	0,066
12	2	807,801	0,041

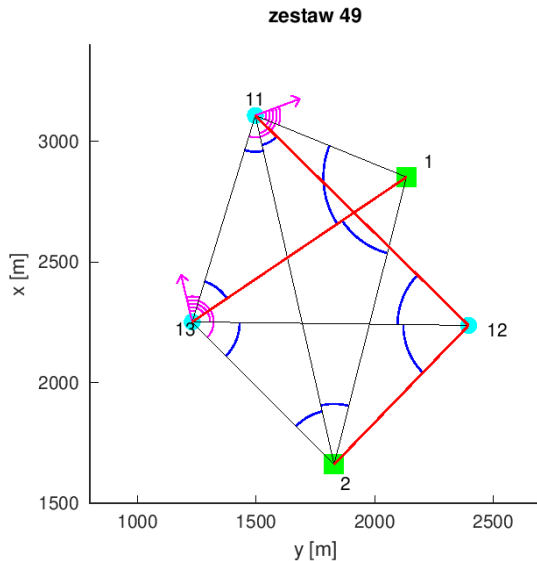
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	17,3
13	1	43,47627	13,9
13	12	81,60003	13,3
13	2	130,38040	14,5
13	11	0,00028	17,3
11	1	0,00000	17,9
11	12	24,69114	15,4
11	2	61,38836	16,4
11	13	94,97043	15,4
11	1	0,00028	17,9

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
12	11	2	36,69722	12,7
2	11	13	33,58235	15,7
11	13	1	43,47617	11,7
12	13	2	48,78015	14,5
13	2	11	36,03713	11,1
11	2	1	30,35951	14,8
2	12	13	51,25818	15,7
13	12	11	48,12059	13,6
2	1	13	46,69864	13,9
13	1	11	61,55367	15,4

Zestaw 49: poglądowy szkic sieci



Zestaw 50: dane

Współrzędne osnovy

nr	X [m]	Y [m]
1	2527,026	1294,647
2	2753,361	2501,704

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	13	1083,699	0,048
1	11	686,010	0,037
12	13	1164,930	0,061

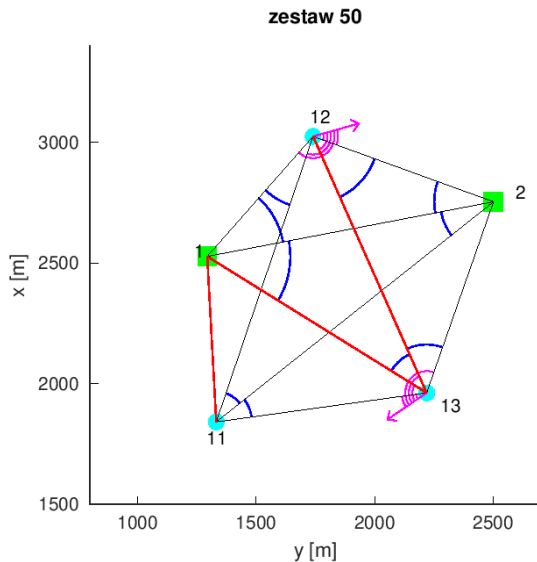
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	16,4
13	1	43,47623	17,0
13	12	81,60049	16,7
13	2	130,38059	17,6
13	11	399,99972	16,4
12	2	0,00000	19,4
12	13	51,25799	18,5
12	11	99,37830	18,2
12	1	124,78052	17,0
12	2	399,99991	19,4

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
12	11	2	36,69728	16,7
2	11	13	33,58204	17,9
1	13	12	38,12420	16,4
12	13	2	48,78062	13,9
11	2	1	30,35960	13,0
1	2	12	33,56457	18,8
2	12	13	51,25799	17,3
11	12	1	25,40173	17,9
12	1	2	41,65509	17,3
2	1	13	46,69849	13,9

Zestaw 50: poglądowy szkic sieci



Zestaw 51: dane

Współrzędne osnovy

nr	X [m]	Y [m]
1	2122,330	1376,111
2	3141,904	2060,715

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	12	667,796	0,041
12	11	1250,417	0,063
12	2	807,792	0,040

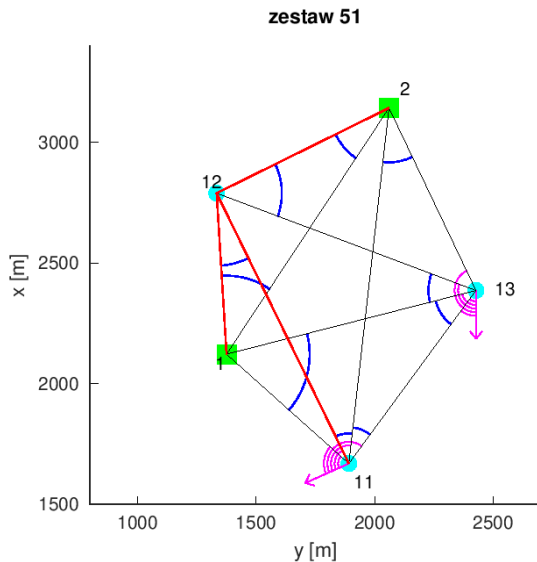
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	17,0
13	1	43,47593	16,4
13	12	81,60052	13,9
13	2	130,38074	18,5
13	11	399,99985	17,0
11	1	0,00000	18,8
11	12	24,69090	19,4
11	2	61,38852	16,0
11	13	94,97028	17,6
11	1	0,00006	18,8

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
12	11	2	36,69713	13,6
2	11	13	33,58182	13,9
11	13	1	43,47602	15,1
1	13	12	38,12426	15,1
13	2	11	36,03731	15,7
1	2	12	33,56475	13,3
2	12	13	51,25787	13,6
11	12	1	25,40198	15,1
12	1	2	41,65503	17,0
13	1	11	61,55380	16,0

Zestaw 51: poglądowy szkic sieci



Zestaw 52: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2207,859	1328,933
2	3085,601	2187,875

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
12	11	1250,413	0,061
12	13	1164,929	0,065
11	13	894,804	0,049

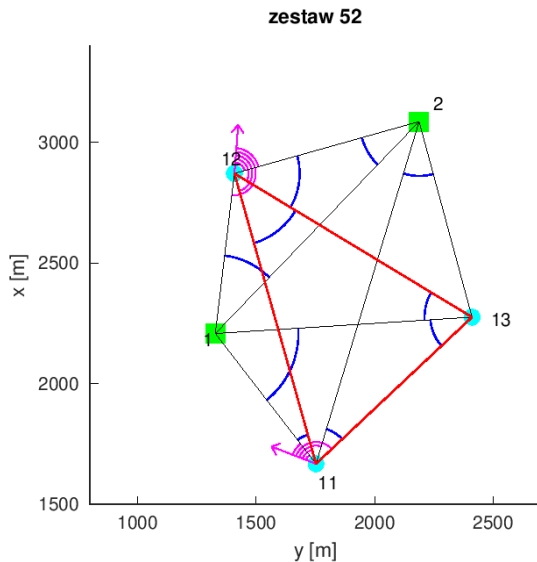
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
11	1	0,00000	17,6
11	12	24,69077	17,0
11	2	61,38809	17,9
11	13	94,97025	14,8
11	1	399,99972	17,6
12	2	0,00000	13,9
12	13	51,25833	17,3
12	11	99,37818	17,9
12	1	124,78037	16,4
12	2	0,00019	13,9

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69080	14,8
2	11	13	33,58204	14,5
11	13	1	43,47623	12,3
1	13	12	38,12448	17,9
13	2	11	36,03722	14,5
1	2	12	33,56497	16,0
2	12	13	51,25787	16,0
13	12	11	48,12040	16,7
12	1	2	41,65488	13,3
13	1	11	61,55352	18,2

Zestaw 52: poglądowy szkic sieci



Zestaw 53: dane

Współrzędne osnovy

nr	X [m]	Y [m]
1	2027,466	1458,232
2	3178,686	1885,904

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	12	667,799	0,039
1	11	686,021	0,036
2	13	839,846	0,041

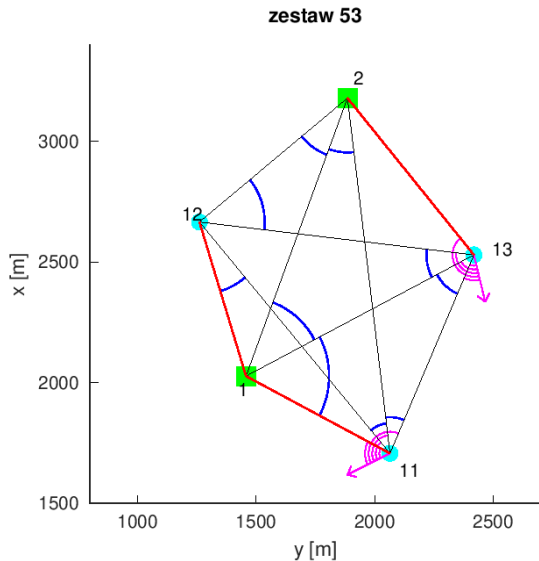
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	14,5
13	1	43,47593	19,1
13	12	81,60006	13,0
13	2	130,38093	16,7
13	11	0,00012	14,5
11	1	0,00000	14,5
11	12	24,69086	15,1
11	2	61,38821	14,5
11	13	94,97009	13,9
11	1	0,00003	14,5

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
12	11	2	36,69725	17,0
2	11	13	33,58191	16,0
11	13	1	43,47623	11,1
1	13	12	38,12423	12,7
11	2	1	30,35966	15,7
1	2	12	33,56478	14,5
2	12	13	51,25843	16,4
11	12	1	25,40201	17,6
2	1	13	46,69855	12,7
13	1	11	61,55367	16,7

Zestaw 53: poglądowy szkic sieci



Zestaw 54: dane

Współrzędne osnovy

nr	X [m]	Y [m]
1	2046,831	1438,086
2	3174,091	1925,423

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	11	686,014	0,038
12	11	1250,406	0,061
12	13	1164,924	0,066

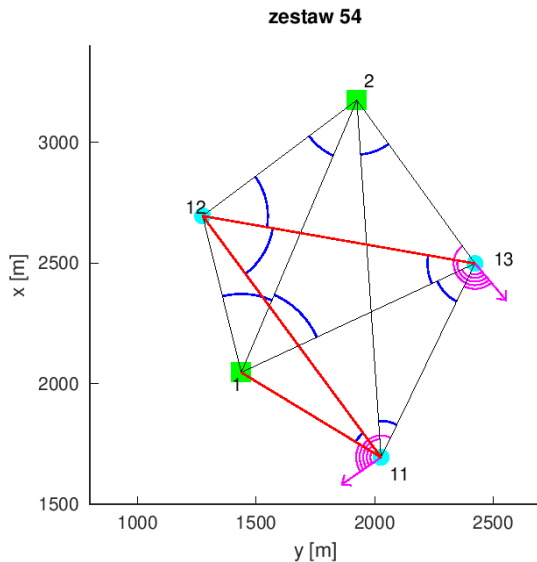
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	16,4
13	1	43,47636	16,4
13	12	81,60019	14,5
13	2	130,38099	18,5
13	11	399,99985	16,4
11	1	0,00000	18,2
11	12	24,69117	14,8
11	2	61,38830	16,4
11	13	94,97019	17,6
11	1	399,99994	18,2

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69071	14,5
2	11	13	33,58235	17,3
11	13	1	43,47611	12,3
1	13	12	38,12420	14,2
13	2	11	36,03713	12,3
1	2	12	33,56481	18,8
2	12	13	51,25793	16,7
13	12	11	48,12037	14,2
12	1	2	41,65488	18,2
2	1	13	46,69840	17,6

Zestaw 54: poglądowy szkic sieci



Zestaw 55: dane

Współrzędne osnovy

nr	X [m]	Y [m]
1	2497,308	2346,307
2	1881,031	1284,038

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
12	13	1164,925	0,063
2	11	1481,997	0,072
2	13	839,840	0,045

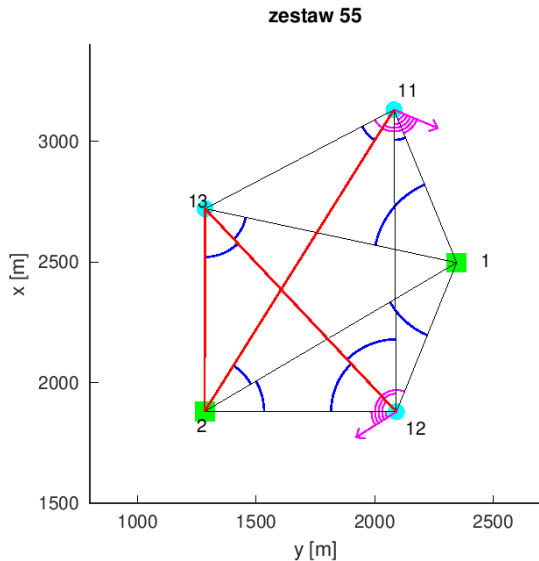
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
11	1	0,00000	17,3
11	12	24,69105	17,9
11	2	61,38861	16,7
11	13	94,97009	15,4
11	1	0,00006	17,3
12	2	0,00000	18,5
12	13	51,25809	16,7
12	11	99,37836	16,0
12	1	124,78059	18,8
12	2	399,99978	18,5

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69117	19,4
2	11	13	33,58201	18,2
1	13	12	38,12444	12,7
12	13	2	48,78015	13,6
11	2	1	30,35978	16,0
1	2	12	33,56457	17,3
2	12	13	51,25836	17,3
13	12	11	48,12034	13,6
12	1	2	41,65519	13,6
13	1	11	61,55352	15,1

Zestaw 55: poglądowy szkic sieci



Zestaw 56: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2561,139	2333,168
2	1819,998	1353,922

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	12	667,810	0,037
12	2	807,788	0,036
2	13	839,845	0,044

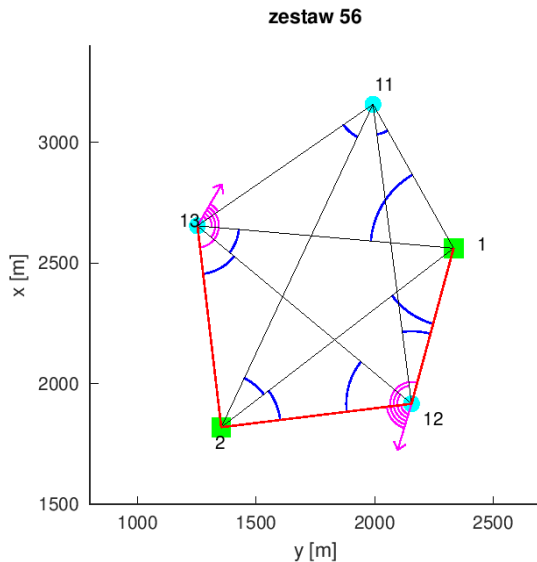
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	16,7
13	1	43,47590	17,3
13	12	81,60022	15,4
13	2	130,38046	13,9
13	11	399,99978	16,7
12	2	0,00000	16,4
12	13	51,25790	17,0
12	11	99,37815	16,4
12	1	124,78062	18,5
12	2	0,00009	16,4

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69117	13,6
2	11	13	33,58225	17,0
1	13	12	38,12448	15,1
12	13	2	48,78037	13,6
11	2	1	30,35944	13,9
1	2	12	33,56457	14,5
2	12	13	51,25833	16,4
11	12	1	25,40201	18,2
12	1	2	41,65472	14,2
13	1	11	61,55377	13,9

Zestaw 56: poglądowy szkic sieci



Zestaw 57: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2650,493	1335,644
2	2578,091	2561,602

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	13	1083,701	0,051
2	11	1482,004	0,075
2	13	839,839	0,044

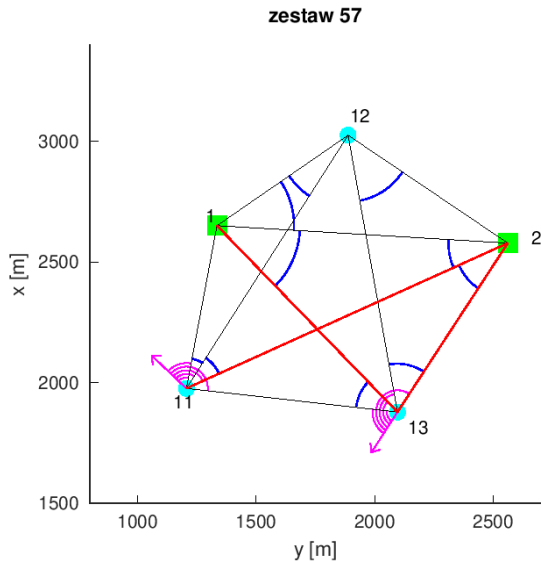
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
11	1	0,00000	13,9
11	12	24,69080	15,4
11	2	61,38824	12,3
11	13	94,97034	16,7
11	1	399,99981	13,9
13	11	0,00000	17,0
13	1	43,47630	18,2
13	12	81,60037	12,3
13	2	130,38099	14,5
13	11	399,99997	17,0

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69086	18,8
12	11	2	36,69759	16,4
11	13	1	43,47636	11,4
12	13	2	48,78015	12,0
13	2	11	36,03707	13,0
11	2	1	30,35923	13,6
2	12	13	51,25840	15,4
11	12	1	25,40173	16,4
12	1	2	41,65488	13,6
2	1	13	46,69861	16,7

Zestaw 57: poglądowy szkic sieci



Zestaw 58: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2298,402	2337,210
2	2114,330	1122,990

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	13	1083,700	0,051
12	2	807,795	0,036
2	13	839,841	0,039

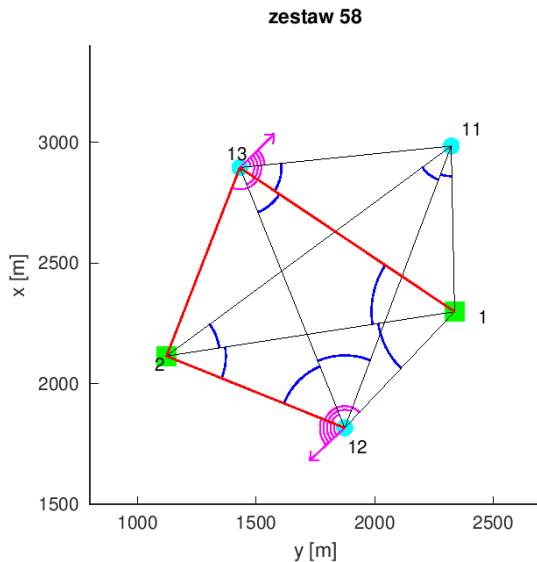
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	17,6
13	1	43,47577	14,5
13	12	81,60037	16,0
13	2	130,38056	15,4
13	11	399,99985	17,6
12	2	0,00000	16,7
12	13	51,25806	14,5
12	11	99,37818	17,3
12	1	124,78037	17,9
12	2	399,99981	16,7

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69077	14,8
12	11	2	36,69704	17,0
11	13	1	43,47620	15,1
1	13	12	38,12410	12,7
11	2	1	30,35957	13,3
1	2	12	33,56463	18,8
2	12	13	51,25824	16,7
13	12	11	48,12000	17,6
12	1	2	41,65485	13,3
2	1	13	46,69840	13,6

Zestaw 58: poglądowy szkic sieci



Zestaw 59: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2832,887	1477,475
2	2249,158	2557,971

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
12	13	1164,919	0,068
12	2	807,793	0,039
11	13	894,793	0,044

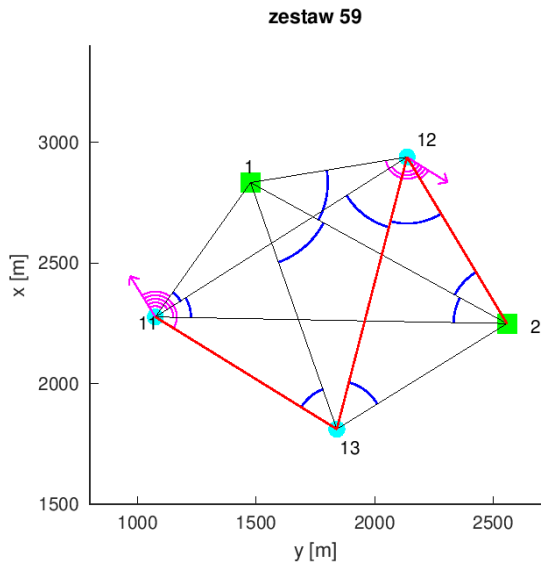
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
11	1	0,00000	17,6
11	12	24,69071	19,4
11	2	61,38806	17,6
11	13	94,97059	14,5
11	1	399,99978	17,6
12	2	0,00000	16,7
12	13	51,25793	15,4
12	11	99,37864	14,2
12	1	124,78012	17,9
12	2	399,99981	16,7

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69086	15,7
12	11	2	36,69759	12,3
11	13	1	43,47577	12,0
12	13	2	48,78062	12,0
11	2	1	30,35932	16,7
1	2	12	33,56460	14,2
2	12	13	51,25818	13,9
13	12	11	48,12015	18,5
12	1	2	41,65481	15,7
2	1	13	46,69846	13,9

Zestaw 59: poglądowy szkic sieci



Zestaw 60: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2271,393	2330,040
2	2151,121	1107,850

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	12	667,804	0,040
2	13	839,842	0,042
11	13	894,798	0,046

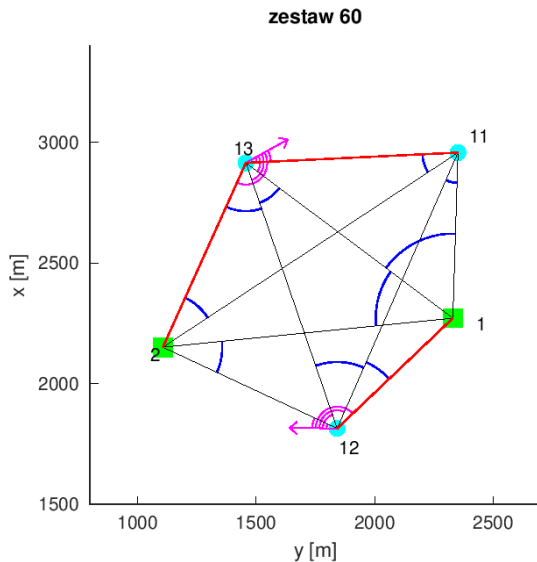
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	17,0
13	1	43,47623	17,0
13	12	81,60003	16,4
13	2	130,38080	18,5
13	11	399,99981	17,0
12	2	0,00000	15,4
12	13	51,25836	17,9
12	11	99,37843	12,7
12	1	124,78019	18,8
12	2	399,99985	15,4

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69077	18,8
2	11	13	33,58194	13,6
1	13	12	38,12441	12,7
12	13	2	48,78068	17,0
13	2	11	36,03701	9,9
1	2	12	33,56466	19,1
13	12	11	48,12043	16,4
11	12	1	25,40160	18,5
2	1	13	46,69864	18,2
13	1	11	61,55340	16,0

Zestaw 60: poglądowy szkic sieci



Zestaw 61: dane

Współrzędne osnovy

nr	X [m]	Y [m]
1	2711,486	1369,619
2	2479,685	2575,638

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
12	13	1164,915	0,066
2	11	1482,011	0,069
11	13	894,791	0,048

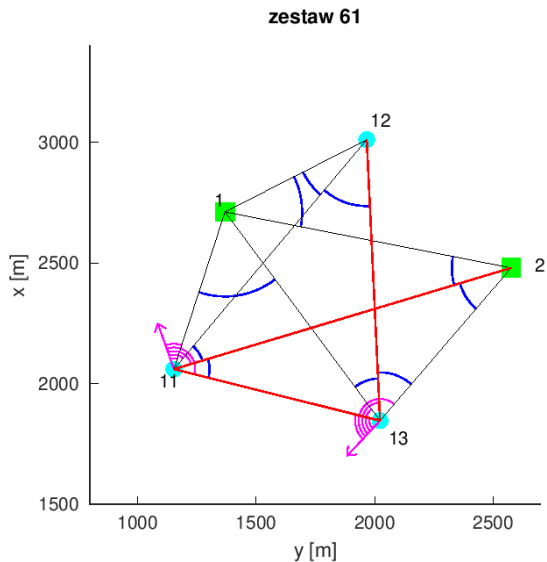
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	19,4
13	1	43,47623	17,9
13	12	81,60046	17,3
13	2	130,38074	17,6
13	11	399,99991	19,4
11	1	0,00000	17,3
11	12	24,69105	16,4
11	2	61,38815	14,5
11	13	94,97052	18,8
11	1	0,00025	17,3

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
12	11	2	36,69738	13,3
2	11	13	33,58201	18,5
1	13	12	38,12423	13,3
12	13	2	48,78065	13,9
13	2	11	36,03704	13,9
11	2	1	30,35929	13,0
13	12	11	48,12012	13,3
11	12	1	25,40182	15,7
12	1	2	41,65512	16,4
13	1	11	61,55355	17,0

Zestaw 61: poglądowy szkic sieci



Zestaw 62: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2955,193	1798,074
2	1834,324	2299,937

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	13	1083,697	0,053
1	11	686,018	0,038
2	13	839,836	0,044

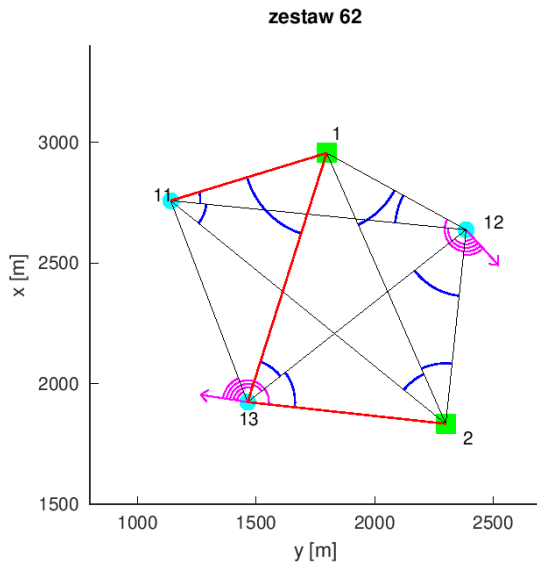
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	18,8
13	1	43,47617	16,0
13	12	81,60046	17,6
13	2	130,38099	18,8
13	11	399,99991	18,8
12	2	0,00000	15,1
12	13	51,25796	17,6
12	11	99,37830	13,0
12	1	124,78049	15,4
12	2	0,00019	15,1

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69080	19,1
12	11	2	36,69741	13,3
1	13	12	38,12401	17,6
12	13	2	48,78062	15,7
11	2	1	30,35941	13,9
1	2	12	33,56444	17,0
2	12	13	51,25809	14,5
11	12	1	25,40173	13,6
12	1	2	41,65460	14,8
13	1	11	61,55336	17,6

Zestaw 62: poglądowy szkic sieci



Zestaw 63: dane

Współrzędne osnovy

nr	X [m]	Y [m]
1	2337,108	1290,939
2	2971,830	2342,291

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	12	667,797	0,034
12	2	807,792	0,040
2	11	1481,995	0,069

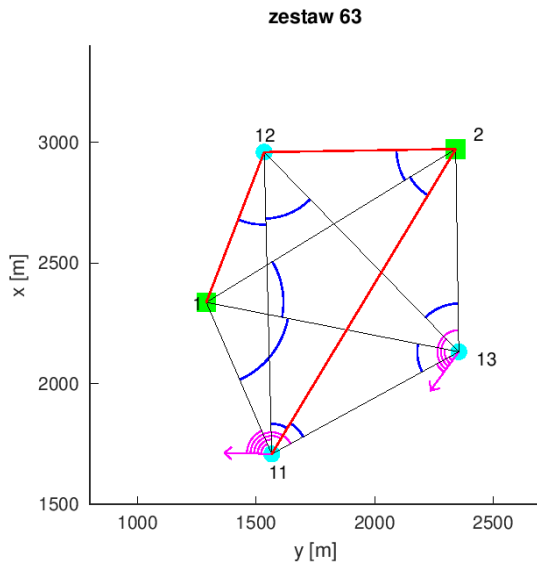
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	18,5
13	1	43,47577	14,5
13	12	81,60046	13,9
13	2	130,38096	15,7
13	11	399,99991	18,5
11	1	0,00000	14,5
11	12	24,69099	16,4
11	2	61,38840	13,0
11	13	94,97028	14,2
11	1	399,99994	14,5

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
12	11	2	36,69719	13,6
2	11	13	33,58225	18,2
11	13	1	43,47583	12,0
12	13	2	48,78043	13,0
11	2	1	30,35938	15,7
1	2	12	33,56500	16,7
13	12	11	48,12022	14,2
11	12	1	25,40204	15,4
2	1	13	46,69843	16,0
13	1	11	61,55361	15,7

Zestaw 63: poglądowy szkic sieci



Zestaw 64: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2266,930	2328,708
2	2157,328	1105,515

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	12	667,802	0,033
12	13	1164,924	0,061
2	11	1482,007	0,066

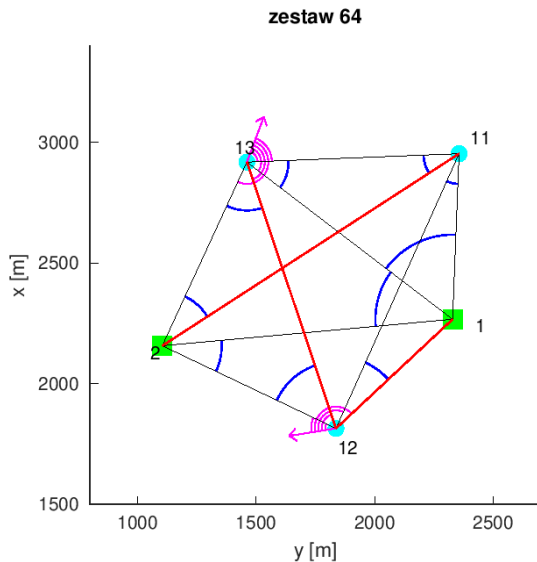
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	14,8
13	1	43,47630	18,2
13	12	81,60009	13,9
13	2	130,38090	14,5
13	11	399,99994	14,8
12	2	0,00000	15,4
12	13	51,25784	18,2
12	11	99,37840	17,3
12	1	124,78022	14,2
12	2	0,00003	15,4

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69099	14,2
2	11	13	33,58228	14,5
11	13	1	43,47611	10,2
12	13	2	48,78065	16,7
13	2	11	36,03725	14,5
1	2	12	33,56481	18,2
2	12	13	51,25827	13,3
11	12	1	25,40167	18,2
2	1	13	46,69877	13,3
13	1	11	61,55352	13,9

Zestaw 64: poglądowy szkic sieci



Zestaw 65: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2732,758	2251,746
2	1695,613	1594,067

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
12	2	807,799	0,036
2	11	1482,000	0,067
2	13	839,846	0,041

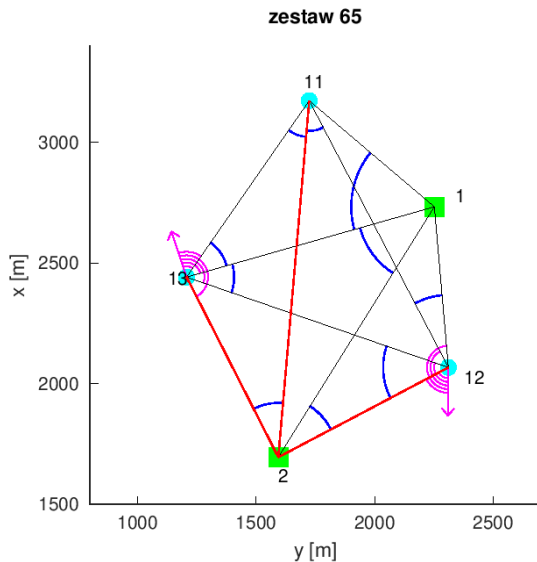
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
12	2	0,00000	17,0
12	13	51,25784	16,7
12	11	99,37824	15,4
12	1	124,78046	16,4
12	2	399,99997	17,0
13	11	0,00000	19,4
13	1	43,47602	16,7
13	12	81,60052	17,0
13	2	130,38049	13,9
13	11	0,00003	19,4

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
12	11	2	36,69719	17,9
2	11	13	33,58198	16,4
11	13	1	43,47617	10,2
1	13	12	38,12395	16,7
13	2	11	36,03691	13,0
1	2	12	33,56488	14,2
2	12	13	51,25806	13,3
11	12	1	25,40160	16,7
2	1	13	46,69858	13,0
13	1	11	61,55370	17,9

Zestaw 65: poglądowy szkic sieci



Zestaw 66: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	1891,894	1754,091
2	3077,472	1433,749

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	11	686,016	0,035
12	11	1250,411	0,060
2	13	839,845	0,043

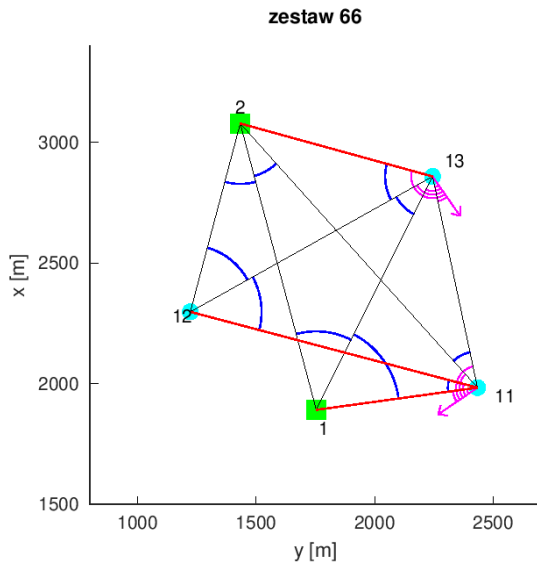
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
11	1	0,00000	14,2
11	12	24,69083	17,3
11	2	61,38818	12,7
11	13	94,97019	14,2
11	1	0,00015	14,2
13	11	0,00000	15,4
13	1	43,47623	17,9
13	12	81,60012	17,9
13	2	130,38040	18,8
13	11	399,99985	15,4

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69130	18,5
2	11	13	33,58204	16,0
1	13	12	38,12414	12,7
12	13	2	48,78022	17,3
11	2	1	30,35935	16,0
1	2	12	33,56472	16,4
2	12	13	51,25784	16,7
13	12	11	48,12003	12,7
2	1	13	46,69855	18,5
13	1	11	61,55373	17,0

Zestaw 66: poglądowy szkic sieci



Zestaw 67: dane

Współrzędne osnovy

nr	X [m]	Y [m]
1	2273,516	1305,190
2	3031,634	2271,352

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	11	686,011	0,036
12	13	1164,916	0,064
12	2	807,796	0,039

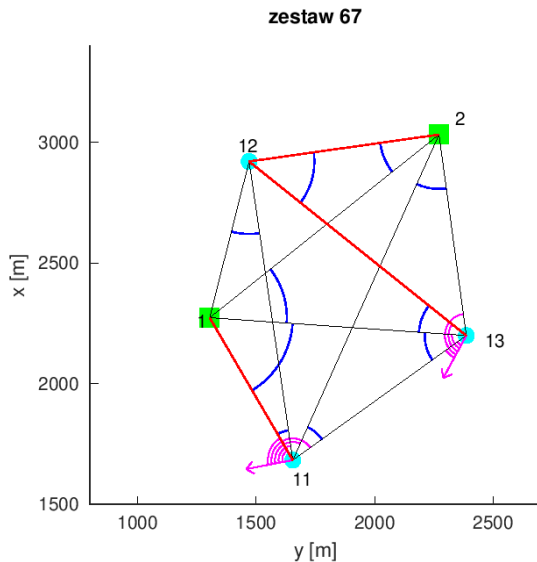
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
11	1	0,00000	18,2
11	12	24,69127	16,0
11	2	61,38827	12,7
11	13	94,97056	17,3
11	1	399,99994	18,2
13	11	0,00000	17,9
13	1	43,47614	17,9
13	12	81,60009	16,0
13	2	130,38083	13,6
13	11	399,99972	17,9

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69077	17,0
2	11	13	33,58191	15,4
11	13	1	43,47593	10,8
1	13	12	38,12432	15,7
13	2	11	36,03719	13,9
1	2	12	33,56463	13,3
2	12	13	51,25830	14,5
11	12	1	25,40179	15,7
2	1	13	46,69892	15,4
13	1	11	61,55358	13,9

Zestaw 67: poglądowy szkic sieci



Zestaw 68: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2022,870	2172,513
2	2568,535	1072,303

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	12	667,810	0,042
12	11	1250,406	0,061
2	11	1482,005	0,075

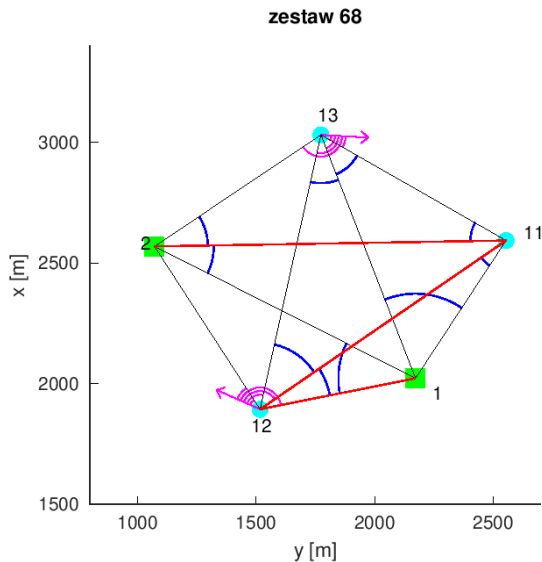
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
12	2	0,00000	18,5
12	13	51,25836	17,0
12	11	99,37861	16,0
12	1	124,78059	19,1
12	2	0,00019	18,5
13	11	0,00000	17,0
13	1	43,47602	19,4
13	12	81,60043	12,3
13	2	130,38080	15,4
13	11	0,00009	17,0

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69077	15,4
2	11	13	33,58185	16,4
11	13	1	43,47577	15,4
1	13	12	38,12429	12,3
13	2	11	36,03710	13,3
11	2	1	30,35969	14,8
13	12	11	48,12015	14,2
11	12	1	25,40176	17,0
12	1	2	41,65497	13,3
13	1	11	61,55324	14,5

Zestaw 68: poglądowy szkic sieci



Zestaw 69: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2587,914	2325,171
2	1796,539	1386,055

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	13	1083,699	0,053
12	11	1250,419	0,066
2	11	1482,003	0,068

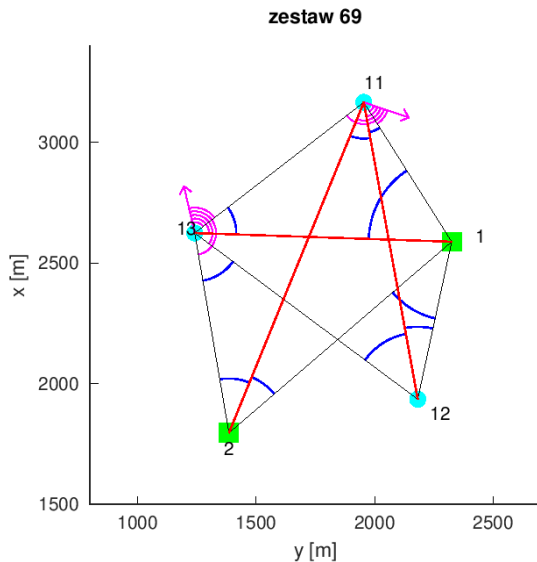
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
11	1	0,00000	13,9
11	12	24,69099	17,0
11	2	61,38843	16,4
11	13	94,97012	17,6
11	1	0,00003	13,9
13	11	0,00000	18,5
13	1	43,47611	19,1
13	12	81,60049	17,9
13	2	130,38080	15,4
13	11	0,00015	18,5

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69077	15,1
12	11	2	36,69722	16,7
11	13	1	43,47617	11,4
12	13	2	48,78031	13,0
13	2	11	36,03722	14,5
11	2	1	30,35929	12,7
13	12	11	48,12025	15,7
11	12	1	25,40167	17,6
12	1	2	41,65503	17,0
13	1	11	61,55333	15,4

Zestaw 69: poglądowy szkic sieci



Zestaw 70: dane

Współrzędne osnovy

nr	X [m]	Y [m]
1	2624,939	1324,337
2	2616,798	2552,403

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	12	667,813	0,035
12	13	1164,917	0,068
2	13	839,844	0,039

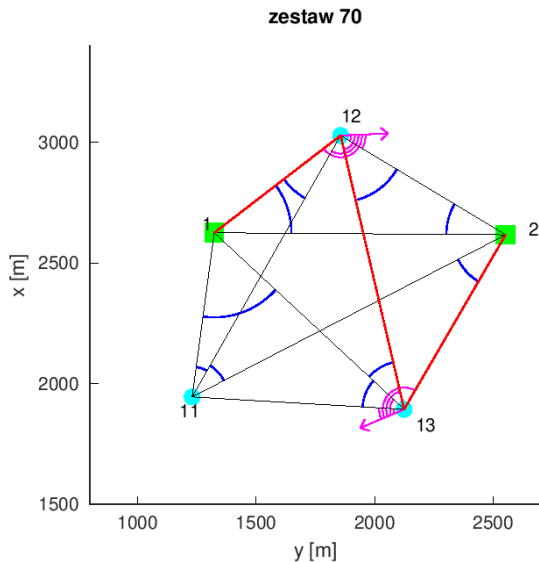
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
12	2	0,00000	16,0
12	13	51,25833	18,8
12	11	99,37849	18,2
12	1	124,78015	16,7
12	2	0,00015	16,0
13	11	0,00000	17,3
13	1	43,47586	19,1
13	12	81,60052	16,7
13	2	130,38093	17,9
13	11	0,00022	17,3

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69120	16,7
12	11	2	36,69756	16,7
11	13	1	43,47636	14,2
1	13	12	38,12420	13,6
13	2	11	36,03710	12,0
1	2	12	33,56491	15,4
2	12	13	51,25836	14,5
11	12	1	25,40185	17,9
12	1	2	41,65463	13,6
13	1	11	61,55364	19,1

Zestaw 70: poglądowy szkic sieci



Zestaw 71: dane

Współrzędne osnovy

nr	X [m]	Y [m]
1	2900,028	2054,986
2	1675,521	1961,200

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	13	1083,687	0,048
12	2	807,787	0,039
2	11	1482,011	0,068

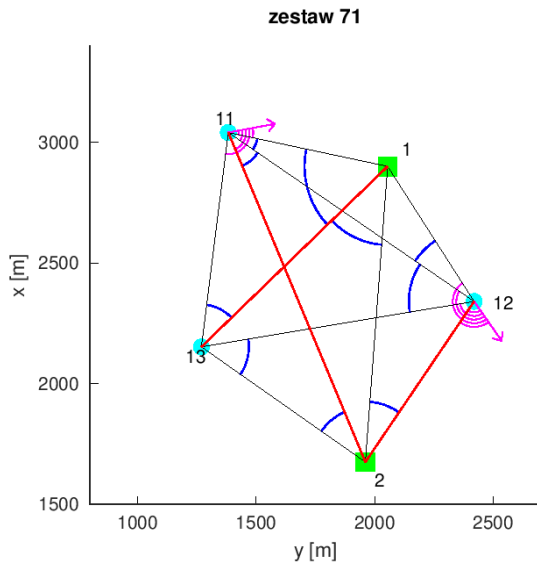
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
11	1	0,00000	19,4
11	12	24,69083	13,6
11	2	61,38840	13,9
11	13	94,97049	16,7
11	1	0,00003	19,4
12	2	0,00000	17,9
12	13	51,25843	16,0
12	11	99,37824	14,5
12	1	124,78046	14,8
12	2	0,00019	17,9

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69105	15,1
12	11	2	36,69710	17,0
11	13	1	43,47617	13,0
12	13	2	48,78068	11,4
13	2	11	36,03747	14,5
1	2	12	33,56481	16,4
13	12	11	48,12034	14,2
11	12	1	25,40157	15,4
2	1	13	46,69883	17,0
13	1	11	61,55349	18,2

Zestaw 71: poglądowy szkic sieci



Zestaw 72: dane

Współrzędne osnovy

nr	X [m]	Y [m]
1	2126,197	1373,515
2	3139,758	2066,989

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	13	1083,702	0,054
2	11	1482,013	0,066
11	13	894,807	0,052

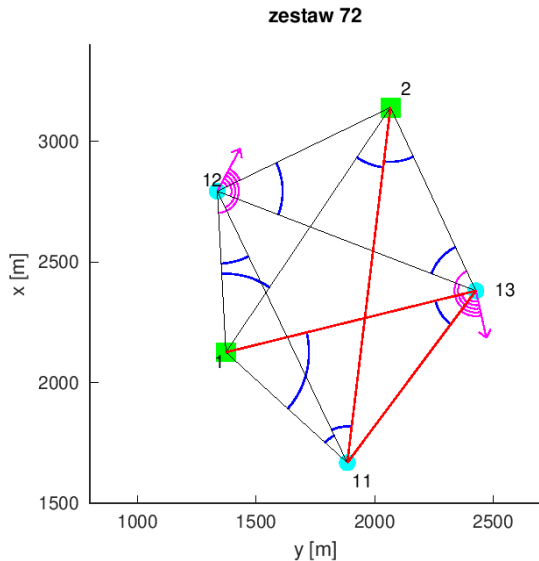
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	19,4
13	1	43,47611	13,9
13	12	81,60052	17,3
13	2	130,38046	15,1
13	11	0,00028	19,4
12	2	0,00000	14,5
12	13	51,25793	14,2
12	11	99,37821	16,4
12	1	124,78049	14,8
12	2	399,99997	14,5

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69080	16,0
12	11	2	36,69710	17,6
11	13	1	43,47617	10,2
12	13	2	48,78034	12,3
13	2	11	36,03694	13,6
11	2	1	30,35932	12,0
2	12	13	51,25793	15,7
11	12	1	25,40164	17,9
12	1	2	41,65509	16,0
13	1	11	61,55358	16,4

Zestaw 72: poglądowy szkic sieci



Zestaw 73: dane

Współrzędne osnovy

nr	X [m]	Y [m]
1	2238,110	1316,784
2	3061,778	2227,709

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
12	13	1164,923	0,063
2	11	1482,006	0,069
11	13	894,801	0,052

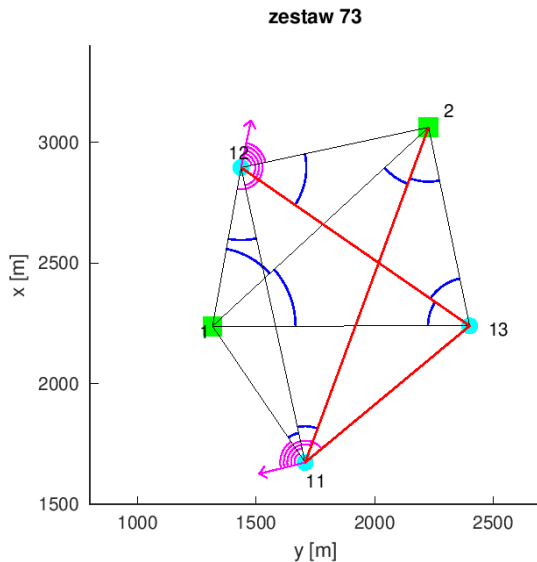
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
12	2	0,00000	16,7
12	13	51,25824	15,4
12	11	99,37849	13,9
12	1	124,78037	18,2
12	2	0,00006	16,7
11	1	0,00000	15,4
11	12	24,69120	19,4
11	2	61,38827	16,0
11	13	94,97043	18,8
11	1	399,99988	15,4

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69111	17,3
12	11	2	36,69704	15,7
1	13	12	38,12438	15,7
12	13	2	48,78049	13,3
13	2	11	36,03701	13,3
11	2	1	30,35926	15,4
2	12	13	51,25790	14,8
11	12	1	25,40167	19,1
12	1	2	41,65481	17,9
2	1	13	46,69840	17,9

Zestaw 73: poglądowy szkic sieci



Zestaw 74: dane

Współrzędne osnovy

nr	X [m]	Y [m]
1	2925,354	1994,939
2	1698,545	2051,082

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
12	11	1250,420	0,064
12	13	1164,912	0,064
2	11	1481,998	0,067

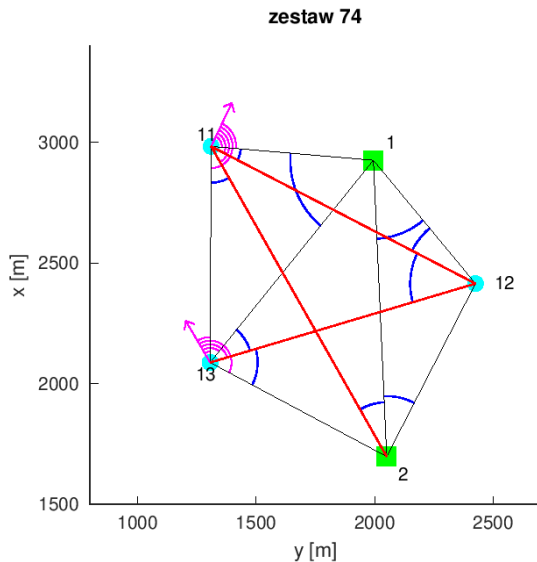
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	16,4
13	1	43,47620	16,0
13	12	81,60019	14,5
13	2	130,38062	17,3
13	11	399,99975	16,4
11	1	0,00000	13,6
11	12	24,69071	19,1
11	2	61,38827	17,0
11	13	94,97019	16,7
11	1	0,00025	13,6

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69096	18,8
2	11	13	33,58191	16,0
1	13	12	38,12441	15,4
12	13	2	48,78052	11,7
11	2	1	30,35969	11,7
1	2	12	33,56454	18,8
13	12	11	48,12012	13,0
11	12	1	25,40164	17,6
12	1	2	41,65515	18,8
13	1	11	61,55352	17,3

Zestaw 74: poglądowy szkic sieci



Zestaw 75: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2760,374	1405,293
2	2393,537	2577,318

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	13	1083,701	0,048
12	11	1250,420	0,063
11	13	894,798	0,050

Obserwacje kierunków

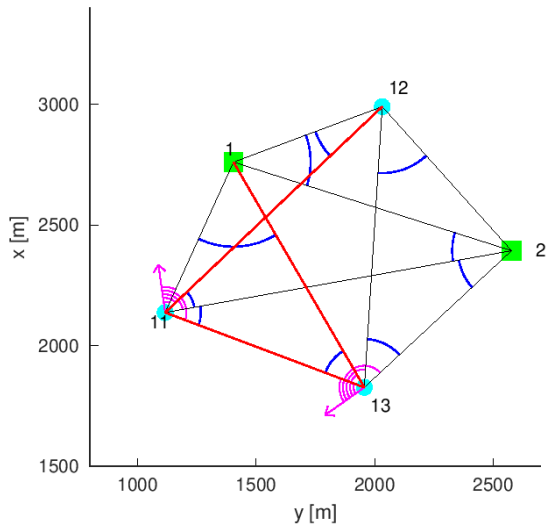
p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	15,7
13	1	43,47614	13,6
13	12	81,60046	17,3
13	2	130,38043	13,3
13	11	399,99981	15,7
11	1	0,00000	16,4
11	12	24,69093	14,5
11	2	61,38855	15,4
11	13	94,97028	14,5
11	1	0,00003	16,4

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
12	11	2	36,69722	16,4
2	11	13	33,58235	15,7
11	13	1	43,47583	10,8
12	13	2	48,78012	12,3
13	2	11	36,03710	10,5
11	2	1	30,35975	17,0
2	12	13	51,25833	18,2
11	12	1	25,40185	13,6
12	1	2	41,65512	17,6
13	1	11	61,55364	18,5

Zestaw 75: poglądowy szkic sieci

zestaw 75



Zestaw 76: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2240,410	2319,902
2	2194,975	1092,649

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	13	1083,693	0,050
1	11	686,014	0,044
11	13	894,803	0,044

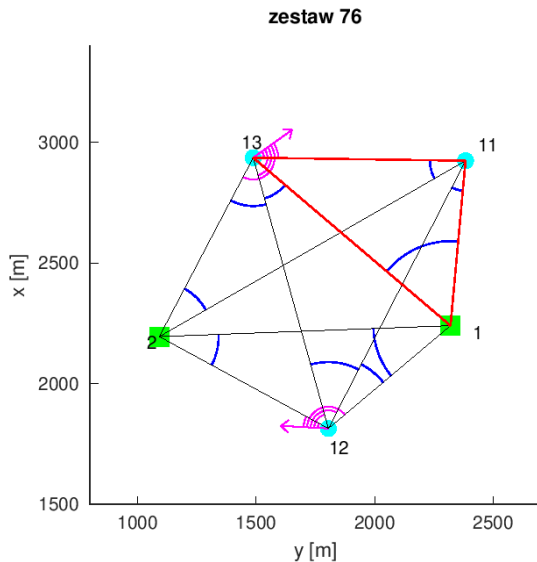
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	19,1
13	1	43,47596	18,8
13	12	81,60012	13,0
13	2	130,38068	17,0
13	11	0,00012	19,1
12	2	0,00000	16,7
12	13	51,25836	17,9
12	11	99,37852	14,5
12	1	124,78019	15,4
12	2	0,00015	16,7

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69074	16,0
2	11	13	33,58222	13,6
1	13	12	38,12401	17,9
12	13	2	48,78025	15,7
13	2	11	36,03710	13,0
1	2	12	33,56448	16,7
13	12	11	48,12059	16,7
11	12	1	25,40216	13,9
12	1	2	41,65512	17,6
13	1	11	61,55377	18,2

Zestaw 76: poglądowy szkic sieci



Zestaw 77: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2242,491	1315,200
2	3058,178	2233,278

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
12	11	1250,411	0,061
12	13	1164,927	0,065
12	2	807,788	0,040

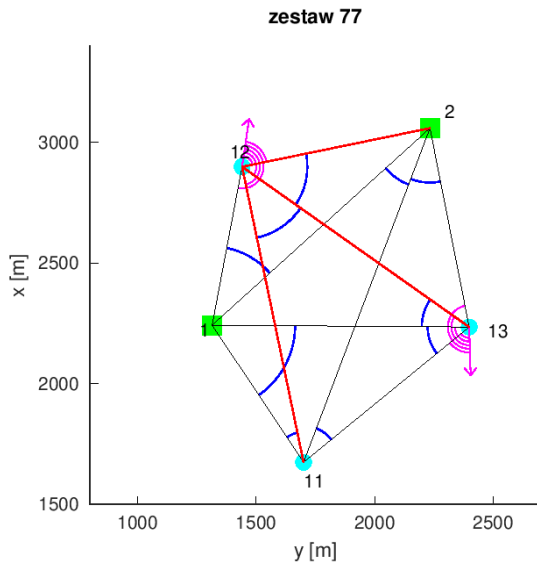
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
12	2	0,00000	14,8
12	13	51,25830	15,1
12	11	99,37855	14,2
12	1	124,78046	19,1
12	2	399,99975	14,8
13	11	0,00000	18,5
13	1	43,47599	17,0
13	12	81,60028	16,0
13	2	130,38043	15,4
13	11	399,99985	18,5

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69114	13,6
2	11	13	33,58222	18,5
11	13	1	43,47623	10,8
1	13	12	38,12392	13,6
13	2	11	36,03694	13,0
11	2	1	30,35941	17,6
2	12	13	51,25830	16,4
13	12	11	48,12031	17,6
12	1	2	41,65466	16,4
13	1	11	61,55327	17,0

Zestaw 77: poglądowy szkic sieci



Zestaw 78: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2205,836	2306,025
2	2246,121	1078,593

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
12	11	1250,418	0,058
12	13	1164,922	0,062
2	11	1481,998	0,074

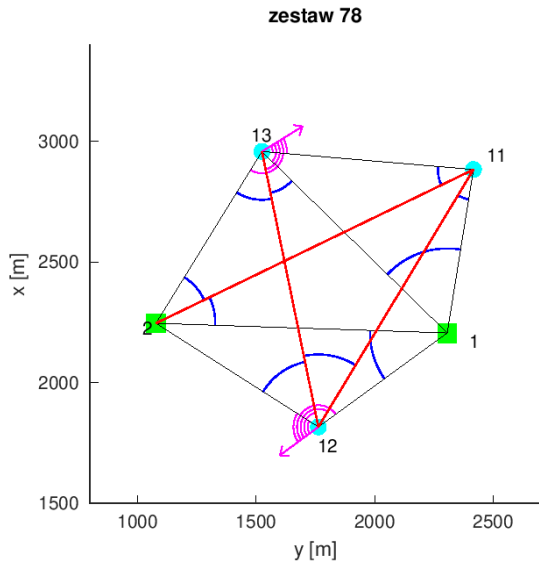
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
12	2	0,00000	15,1
12	13	51,25799	17,0
12	11	99,37855	15,7
12	1	124,78012	14,8
12	2	399,99981	15,1
13	11	0,00000	19,1
13	1	43,47623	18,2
13	12	81,60034	13,6
13	2	130,38040	14,2
13	11	399,99994	19,1

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69130	16,4
2	11	13	33,58201	14,5
1	13	12	38,12407	17,9
12	13	2	48,78028	15,4
13	2	11	36,03731	14,2
11	2	1	30,35938	13,9
2	12	13	51,25827	14,5
13	12	11	48,12034	16,0
12	1	2	41,65497	13,3
13	1	11	61,55349	15,7

Zestaw 78: poglądowy szkic sieci



Zestaw 79: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2806,609	2187,816
2	1666,978	1730,155

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	12	667,813	0,041
12	11	1250,416	0,059
12	2	807,791	0,044

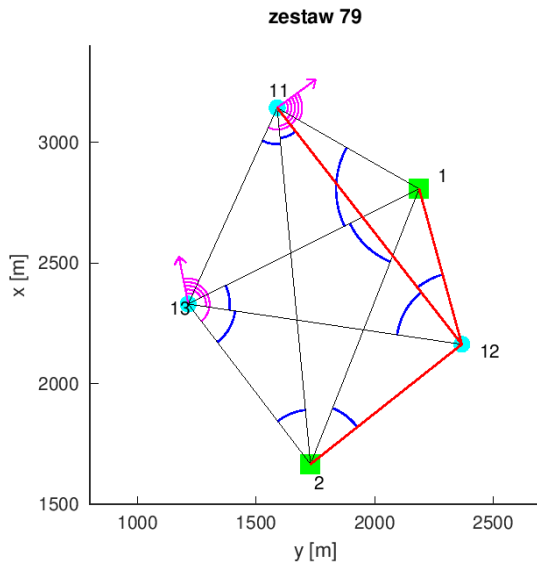
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	13,9
13	1	43,47623	14,5
13	12	81,60006	15,7
13	2	130,38093	19,1
13	11	399,99991	13,9
11	1	0,00000	17,6
11	12	24,69077	16,0
11	2	61,38802	18,2
11	13	94,97056	14,5
11	1	0,00003	17,6

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
12	11	2	36,69728	15,1
2	11	13	33,58222	15,1
1	13	12	38,12429	13,3
12	13	2	48,78022	15,1
13	2	11	36,03750	13,9
1	2	12	33,56441	15,1
13	12	11	48,12006	17,9
11	12	1	25,40157	16,4
2	1	13	46,69864	16,7
13	1	11	61,55336	16,7

Zestaw 79: poglądowy szkic sieci



Zestaw 80: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2955,346	1802,729
2	1830,140	2294,792

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	12	667,804	0,039
1	13	1083,684	0,054
11	13	894,795	0,050

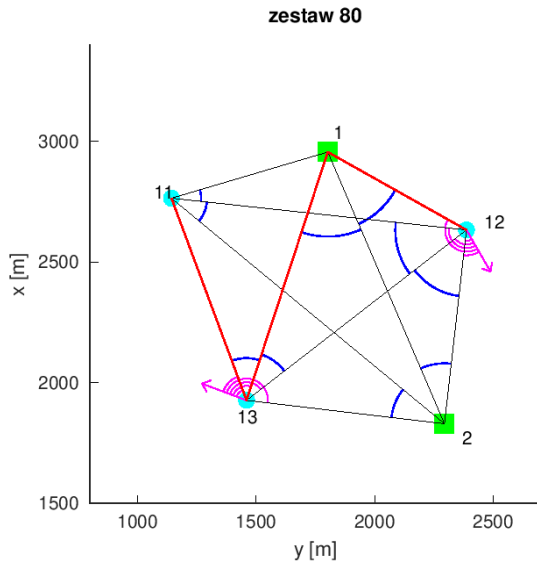
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
12	2	0,00000	18,5
12	13	51,25821	16,0
12	11	99,37824	13,9
12	1	124,78028	18,5
12	2	0,00003	18,5
13	11	0,00000	14,5
13	1	43,47577	17,9
13	12	81,60028	16,4
13	2	130,38052	13,6
13	11	399,99988	14,5

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69074	13,9
12	11	2	36,69753	17,9
11	13	1	43,47596	10,5
1	13	12	38,12404	17,9
13	2	11	36,03701	10,5
1	2	12	33,56469	13,3
2	12	13	51,25840	14,2
13	12	11	48,12031	12,7
12	1	2	41,65491	18,8
2	1	13	46,69849	13,9

Zestaw 80: poglądowy szkic sieci



Zestaw 81: dane

Współrzędne osnovy

nr	X [m]	Y [m]
1	2334,926	2344,554
2	2066,603	1146,132

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	12	667,799	0,035
2	11	1482,006	0,074
2	13	839,849	0,037

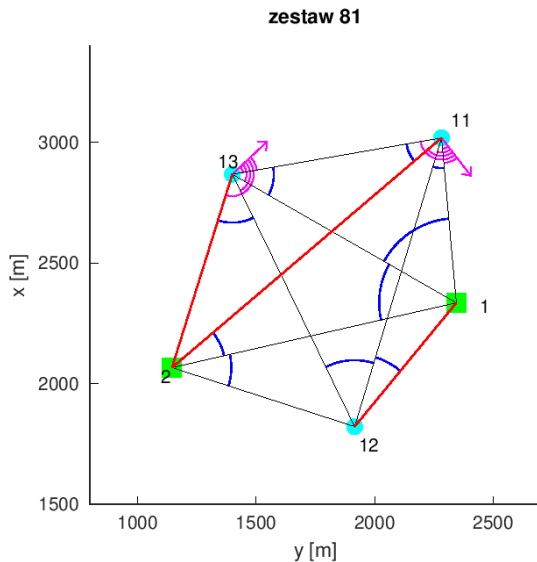
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	15,7
13	1	43,47611	13,6
13	12	81,60049	16,7
13	2	130,38040	13,3
13	11	0,00015	15,7
11	1	0,00000	19,1
11	12	24,69077	18,8
11	2	61,38818	13,6
11	13	94,97052	14,8
11	1	0,00012	19,1

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69123	17,9
2	11	13	33,58216	17,3
11	13	1	43,47580	16,0
12	13	2	48,78034	15,7
11	2	1	30,35926	11,7
1	2	12	33,56460	14,8
13	12	11	48,12049	14,5
11	12	1	25,40185	17,0
2	1	13	46,69880	17,0
13	1	11	61,55349	15,1

Zestaw 81: poglądowy szkic sieci



Zestaw 82: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2848,819	2138,164
2	1661,908	1822,800

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	12	667,810	0,037
1	13	1083,695	0,051
2	11	1482,011	0,070

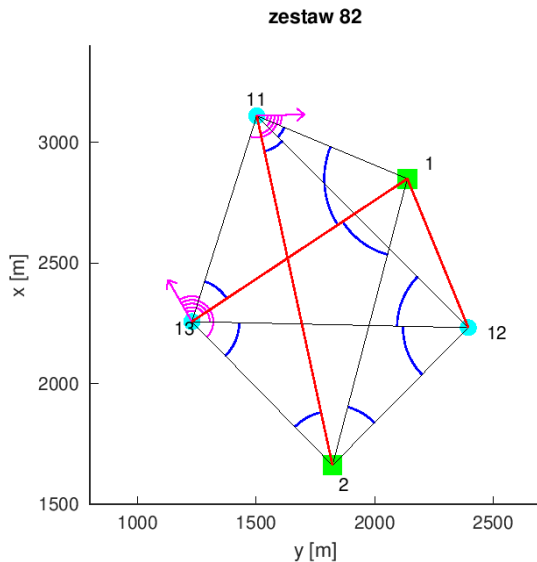
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	16,4
13	1	43,47586	17,3
13	12	81,60009	17,0
13	2	130,38083	14,8
13	11	399,99972	16,4
11	1	0,00000	17,3
11	12	24,69090	18,8
11	2	61,38852	15,7
11	13	94,97065	14,8
11	1	399,99985	17,3

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69096	15,1
12	11	2	36,69725	13,9
11	13	1	43,47620	14,8
12	13	2	48,78062	17,3
13	2	11	36,03710	11,7
1	2	12	33,56454	16,0
2	12	13	51,25809	17,3
13	12	11	48,12052	12,7
2	1	13	46,69852	14,2
13	1	11	61,55377	17,0

Zestaw 82: poglądowy szkic sieci



Zestaw 83: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2762,262	2228,999
2	1681,766	1645,269

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	12	667,809	0,037
1	13	1083,686	0,045
11	13	894,791	0,051

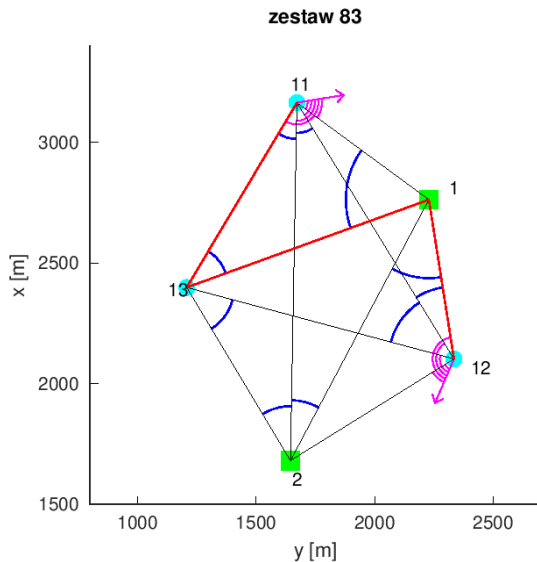
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
12	2	0,00000	15,1
12	13	51,25787	15,7
12	11	99,37849	13,6
12	1	124,78003	17,3
12	2	399,99981	15,1
11	1	0,00000	16,7
11	12	24,69096	16,7
11	2	61,38818	12,3
11	13	94,97025	17,0
11	1	399,99991	16,7

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
12	11	2	36,69710	12,3
2	11	13	33,58194	19,1
11	13	1	43,47630	15,1
12	13	2	48,78052	12,3
13	2	11	36,03738	13,9
11	2	1	30,35938	12,3
13	12	11	48,12037	12,7
11	12	1	25,40198	17,6
12	1	2	41,65469	15,1
13	1	11	61,55340	13,6

Zestaw 83: poglądowy szkic sieci



Zestaw 84: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2180,587	2294,053
2	2285,055	1070,411

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	11	686,015	0,039
12	13	1164,931	0,067
11	13	894,799	0,044

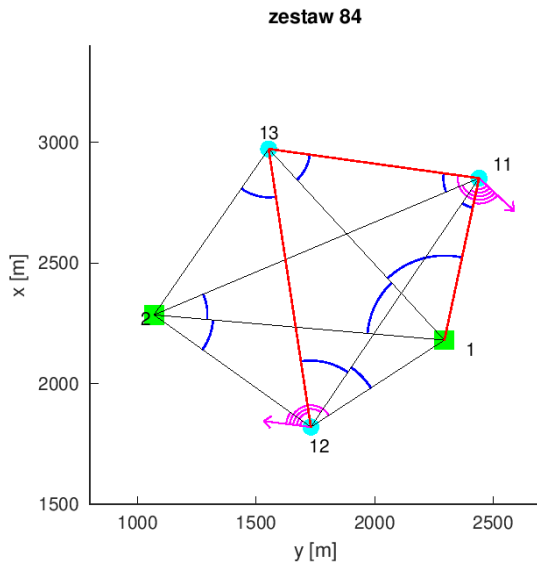
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
12	2	0,00000	14,5
12	13	51,25827	14,2
12	11	99,37852	13,9
12	1	124,78037	16,0
12	2	0,00019	14,5
11	1	0,00000	19,4
11	12	24,69127	19,1
11	2	61,38843	13,3
11	13	94,97049	16,0
11	1	399,99978	19,4

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69123	14,5
2	11	13	33,58185	17,3
11	13	1	43,47617	13,6
12	13	2	48,78059	16,7
11	2	1	30,35978	17,3
1	2	12	33,56475	15,1
13	12	11	48,12059	16,4
11	12	1	25,40185	17,9
2	1	13	46,69849	13,0
13	1	11	61,55343	13,9

Zestaw 84: poglądowy szkic sieci



Zestaw 85: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	1891,634	1879,562
2	2969,672	1291,303

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	13	1083,690	0,053
12	11	1250,414	0,060
12	2	807,788	0,040

Obserwacje kierunków

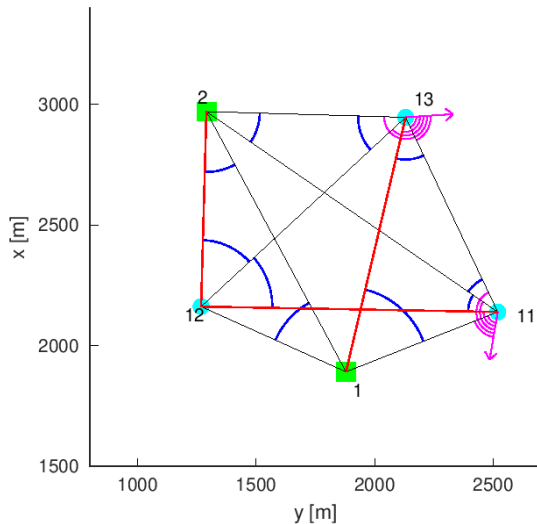
p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	13,9
13	1	43,47611	16,7
13	12	81,60056	16,7
13	2	130,38046	16,0
13	11	0,00019	13,9
11	1	0,00000	16,4
11	12	24,69090	18,2
11	2	61,38821	15,7
11	13	94,97052	14,5
11	1	399,99972	16,4

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
12	11	2	36,69713	14,2
2	11	13	33,58188	16,7
11	13	1	43,47636	12,3
12	13	2	48,78015	17,3
13	2	11	36,03691	15,7
1	2	12	33,56475	18,8
2	12	13	51,25833	17,6
13	12	11	48,12003	16,7
12	1	2	41,65515	18,2
13	1	11	61,55377	15,4

Zestaw 85: poglądowy szkic sieci

zestaw 85



Zestaw 86: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	1892,471	1749,469
2	3080,799	1439,485

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	13	1083,690	0,051
12	11	1250,420	0,059
12	2	807,784	0,040

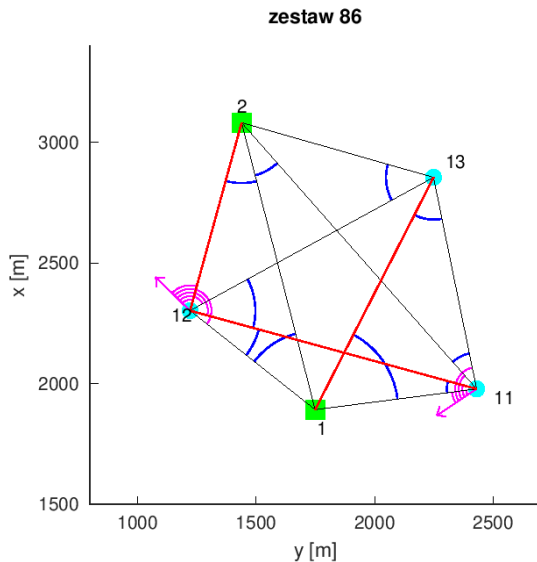
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
12	2	0,00000	14,2
12	13	51,25790	14,2
12	11	99,37818	15,7
12	1	124,78056	13,9
12	2	399,99975	14,2
11	1	0,00000	17,0
11	12	24,69096	18,8
11	2	61,38855	13,6
11	13	94,97015	13,3
11	1	399,99978	17,0

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69096	15,4
2	11	13	33,58204	17,3
11	13	1	43,47602	11,7
12	13	2	48,78046	14,5
11	2	1	30,35935	14,2
1	2	12	33,56457	15,4
13	12	11	48,12046	18,5
11	12	1	25,40204	14,2
12	1	2	41,65512	15,1
13	1	11	61,55346	15,4

Zestaw 86: poglądowy szkic sieci



Zestaw 87: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2120,503	2258,493
2	2383,795	1058,955

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
12	11	1250,403	0,058
12	2	807,803	0,039
2	11	1482,011	0,066

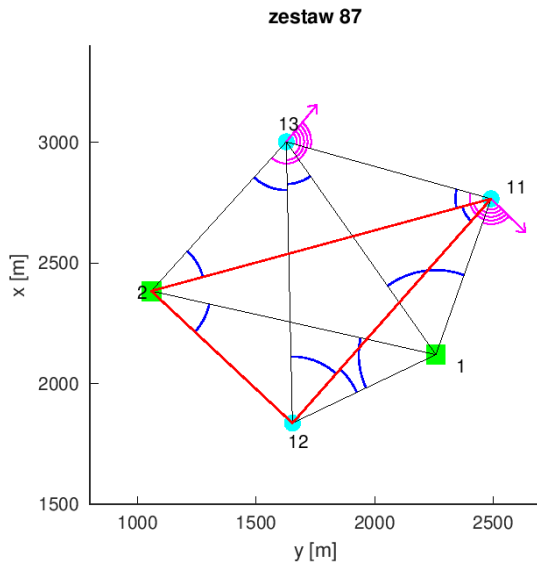
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
11	1	0,00000	15,4
11	12	24,69083	15,7
11	2	61,38849	17,9
11	13	94,97049	16,7
11	1	399,99972	15,4
13	11	0,00000	16,4
13	1	43,47611	18,8
13	12	81,60056	14,5
13	2	130,38052	14,5
13	11	0,00028	16,4

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
12	11	2	36,69750	15,4
2	11	13	33,58222	16,4
1	13	12	38,12438	13,6
12	13	2	48,78062	15,4
13	2	11	36,03744	15,1
1	2	12	33,56485	14,5
13	12	11	48,12019	16,0
11	12	1	25,40179	17,3
12	1	2	41,65472	19,1
13	1	11	61,55336	15,4

Zestaw 87: poglądowy szkic sieci



Zestaw 88: dane

Współrzędne osnovy

nr	X [m]	Y [m]
1	1897,638	1717,281
2	3102,673	1480,421

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	13	1083,697	0,050
1	11	686,014	0,041
2	11	1482,003	0,075

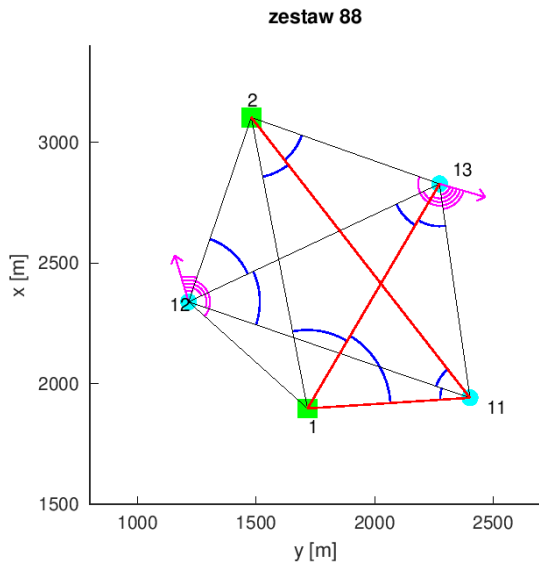
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	16,4
13	1	43,47614	18,8
13	12	81,60015	15,7
13	2	130,38099	19,1
13	11	399,99997	16,4
12	2	0,00000	13,9
12	13	51,25787	14,5
12	11	99,37827	12,7
12	1	124,78009	17,0
12	2	0,00012	13,9

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69077	18,8
12	11	2	36,69704	17,9
11	13	1	43,47602	16,0
1	13	12	38,12398	13,6
13	2	11	36,03744	11,1
11	2	1	30,35969	13,0
2	12	13	51,25821	17,6
13	12	11	48,12034	15,1
2	1	13	46,69889	16,4
13	1	11	61,55352	16,7

Zestaw 88: poglądowy szkic sieci



Zestaw 89: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2236,037	2318,300
2	2201,313	1090,697

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	12	667,813	0,041
1	11	686,018	0,037
2	11	1482,000	0,071

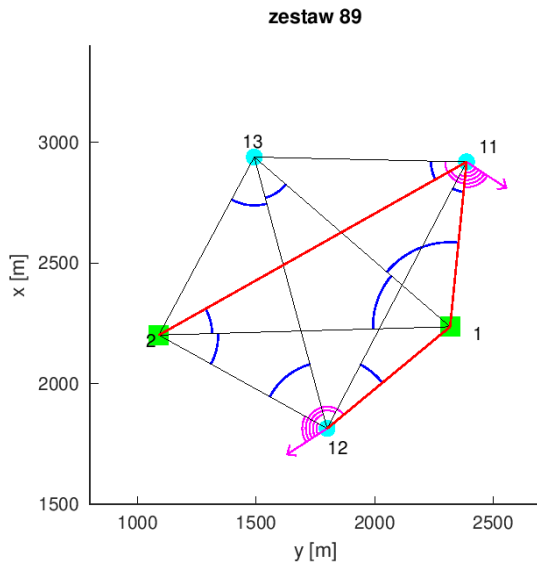
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
12	2	0,00000	16,7
12	13	51,25796	17,3
12	11	99,37870	13,6
12	1	124,78056	14,5
12	2	399,99972	16,7
11	1	0,00000	13,6
11	12	24,69120	15,1
11	2	61,38815	16,0
11	13	94,97043	17,6
11	1	0,00028	13,6

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69096	14,8
2	11	13	33,58210	14,5
1	13	12	38,12432	14,8
12	13	2	48,78059	13,3
11	2	1	30,35960	16,4
1	2	12	33,56494	17,6
2	12	13	51,25827	14,5
11	12	1	25,40210	17,0
2	1	13	46,69846	13,3
13	1	11	61,55383	17,3

Zestaw 89: poglądowy szkic sieci



Zestaw 90: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2953,636	1863,224
2	1779,961	2224,747

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	12	667,814	0,041
1	13	1083,684	0,046
12	11	1250,406	0,058

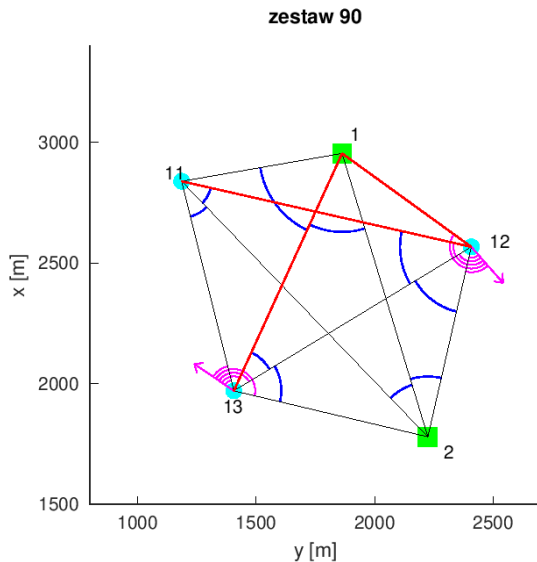
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
12	2	0,00000	17,3
12	13	51,25818	14,5
12	11	99,37840	16,7
12	1	124,78031	18,2
12	2	399,99985	17,3
13	11	0,00000	14,8
13	1	43,47633	16,0
13	12	81,60009	13,0
13	2	130,38056	13,9
13	11	399,99994	14,8

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
12	11	2	36,69753	17,6
2	11	13	33,58228	15,1
1	13	12	38,12410	15,7
12	13	2	48,78009	14,8
11	2	1	30,35960	15,7
1	2	12	33,56463	16,7
2	12	13	51,25827	18,2
13	12	11	48,12015	16,7
2	1	13	46,69849	17,3
13	1	11	61,55343	19,1

Zestaw 90: poglądowy szkic sieci



Zestaw 91: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2006,243	1482,977
2	3181,425	1839,572

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	12	667,808	0,033
1	11	686,025	0,044
12	13	1164,915	0,061

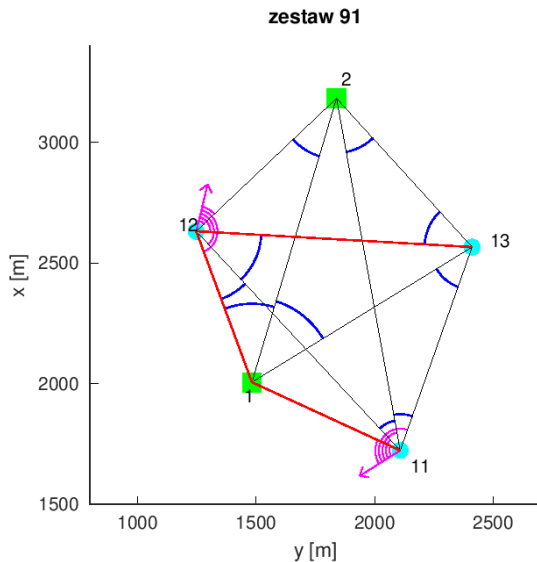
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
11	1	0,00000	14,2
11	12	24,69111	17,0
11	2	61,38840	14,2
11	13	94,97034	15,4
11	1	0,00006	14,2
12	2	0,00000	14,5
12	13	51,25836	17,0
12	11	99,37818	14,8
12	1	124,78049	13,3
12	2	399,99994	14,5

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
12	11	2	36,69719	18,2
2	11	13	33,58194	18,2
11	13	1	43,47596	16,0
12	13	2	48,78059	13,6
13	2	11	36,03722	11,1
1	2	12	33,56469	18,5
13	12	11	48,12012	12,7
11	12	1	25,40191	13,9
12	1	2	41,65488	15,7
2	1	13	46,69836	14,2

Zestaw 91: poglądowy szkic sieci



Zestaw 92: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	1934,708	2036,137
2	2785,957	1150,933

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
12	2	807,799	0,040
2	11	1482,002	0,075
2	13	839,842	0,042

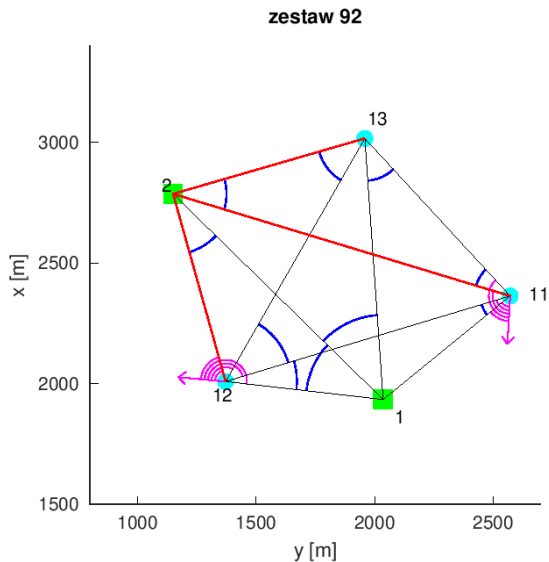
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
12	2	0,00000	14,5
12	13	51,25827	15,4
12	11	99,37818	17,6
12	1	124,78019	15,7
12	2	399,99991	14,5
11	1	0,00000	17,6
11	12	24,69114	17,9
11	2	61,38824	13,3
11	13	94,97037	14,8
11	1	0,00019	17,6

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69086	15,7
2	11	13	33,58213	14,5
11	13	1	43,47608	10,2
12	13	2	48,78049	12,3
13	2	11	36,03741	14,8
1	2	12	33,56472	15,1
13	12	11	48,12043	13,0
11	12	1	25,40160	19,4
12	1	2	41,65469	16,0
2	1	13	46,69867	15,1

Zestaw 92: poglądowy szkic sieci



Zestaw 93: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2871,314	1530,110
2	2160,256	2531,413

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
12	13	1164,924	0,060
12	2	807,795	0,044
2	11	1482,012	0,073

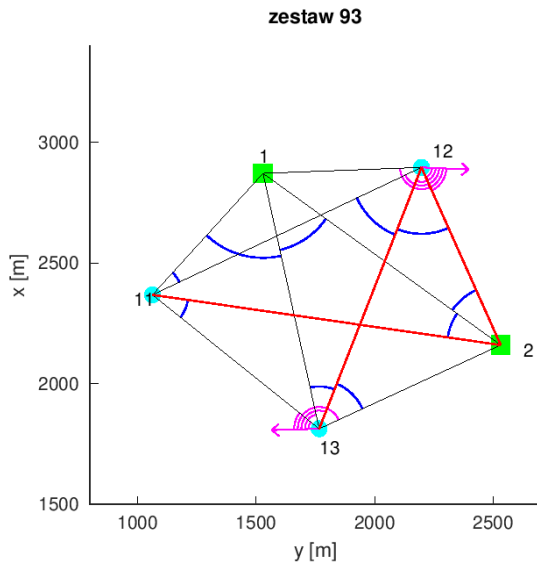
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
12	2	0,00000	16,0
12	13	51,25840	16,4
12	11	99,37861	15,4
12	1	124,78059	13,9
12	2	399,99997	16,0
13	11	0,00000	18,2
13	1	43,47614	14,2
13	12	81,60059	15,4
13	2	130,38096	19,1
13	11	399,99991	18,2

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69111	18,5
2	11	13	33,58225	14,2
1	13	12	38,12420	15,4
12	13	2	48,78034	15,1
11	2	1	30,35920	17,6
1	2	12	33,56497	17,3
2	12	13	51,25836	15,1
13	12	11	48,12031	14,8
2	1	13	46,69870	17,0
13	1	11	61,55355	14,2

Zestaw 93: poglądowy szkic sieci



Zestaw 94: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2097,858	2242,120
2	2423,568	1058,006

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	11	686,019	0,043
12	11	1250,417	0,066
12	2	807,784	0,042

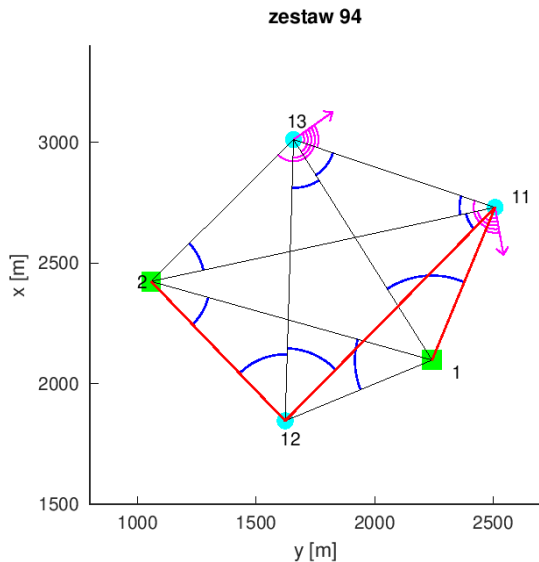
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
11	1	0,00000	14,5
11	12	24,69099	16,7
11	2	61,38836	16,0
11	13	94,97031	17,9
11	1	399,99981	14,5
13	11	0,00000	18,2
13	1	43,47633	17,0
13	12	81,60040	18,2
13	2	130,38068	19,1
13	11	0,00015	18,2

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
12	11	2	36,69731	17,3
2	11	13	33,58201	16,7
11	13	1	43,47580	10,5
1	13	12	38,12420	14,5
13	2	11	36,03710	11,4
1	2	12	33,56481	17,6
2	12	13	51,25799	15,1
13	12	11	48,12056	17,0
12	1	2	41,65503	13,3
13	1	11	61,55324	14,8

Zestaw 94: poglądowy szkic sieci



Zestaw 95: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	1967,357	2097,850
2	2695,782	1109,108

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	11	686,019	0,039
12	13	1164,923	0,063
2	13	839,851	0,038

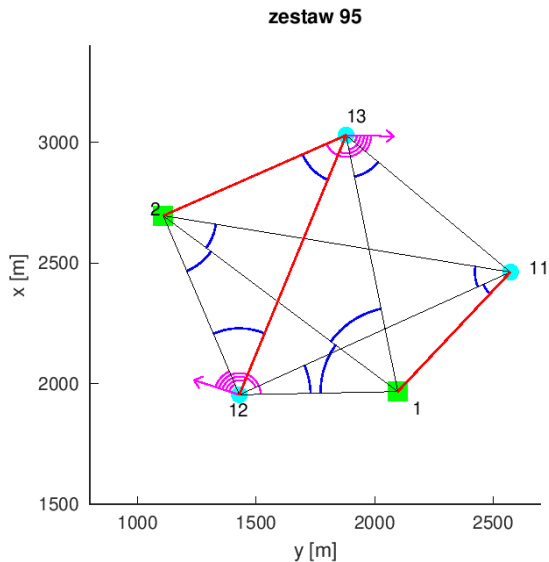
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
12	2	0,00000	17,6
12	13	51,25836	19,1
12	11	99,37861	17,0
12	1	124,78043	13,9
12	2	399,99969	17,6
13	11	0,00000	19,1
13	1	43,47590	15,1
13	12	81,60025	15,1
13	2	130,38059	15,7
13	11	0,00015	19,1

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69114	15,4
12	11	2	36,69731	17,6
11	13	1	43,47605	12,7
12	13	2	48,78052	13,6
11	2	1	30,35978	17,6
1	2	12	33,56475	16,0
2	12	13	51,25836	17,6
11	12	1	25,40167	17,9
12	1	2	41,65515	19,1
2	1	13	46,69883	18,5

Zestaw 95: poglądowy szkic sieci



Zestaw 96: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2709,627	2267,425
2	1708,324	1556,367

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	11	686,011	0,039
12	11	1250,401	0,066
2	11	1482,008	0,067

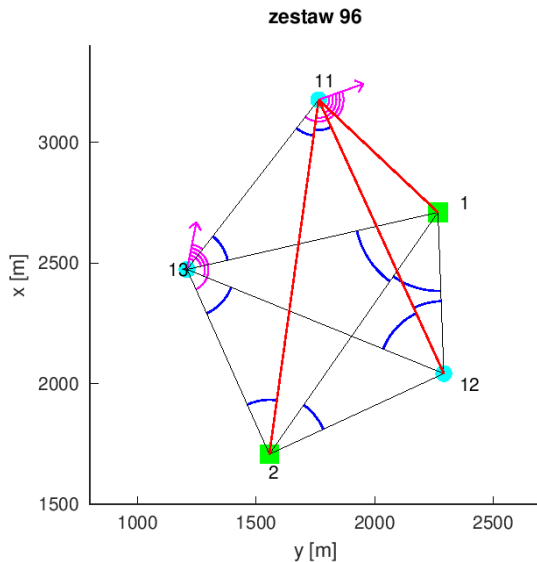
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	17,3
13	1	43,47620	13,6
13	12	81,60012	12,7
13	2	130,38074	15,4
13	11	0,00003	17,3
11	1	0,00000	14,8
11	12	24,69117	13,6
11	2	61,38836	16,4
11	13	94,97065	17,3
11	1	399,99981	14,8

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
12	11	2	36,69731	14,5
2	11	13	33,58198	16,7
11	13	1	43,47627	13,9
12	13	2	48,78049	16,7
13	2	11	36,03744	11,4
1	2	12	33,56485	13,9
13	12	11	48,12034	13,9
11	12	1	25,40216	15,7
12	1	2	41,65478	15,4
2	1	13	46,69849	17,0

Zestaw 96: poglądowy szkic sieci



Zestaw 97: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	1935,615	1597,696
2	3162,649	1648,690

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	12	667,815	0,035
1	13	1083,698	0,053
2	13	839,842	0,036

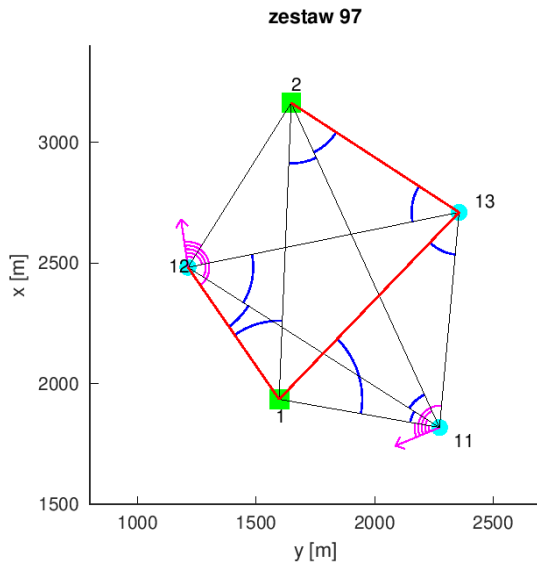
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
12	2	0,00000	16,0
12	13	51,25787	15,4
12	11	99,37873	13,0
12	1	124,78031	15,4
12	2	399,99994	16,0
11	1	0,00000	16,0
11	12	24,69099	15,7
11	2	61,38861	17,6
11	13	94,97009	16,4
11	1	0,00019	16,0

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
1	11	12	24,69077	19,1
12	11	2	36,69747	13,3
11	13	1	43,47596	11,1
12	13	2	48,78056	16,7
13	2	11	36,03738	11,4
11	2	1	30,35960	13,9
13	12	11	48,12025	16,0
11	12	1	25,40194	15,4
12	1	2	41,65491	17,3
13	1	11	61,55340	17,9

Zestaw 97: poglądowy szkic sieci



Zestaw 98: dane

Współrzędne osnovy

nr	X [m]	Y [m]
1	2955,410	1830,673
2	1805,994	2263,173

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	12	667,815	0,035
1	11	686,018	0,044
12	13	1164,920	0,063

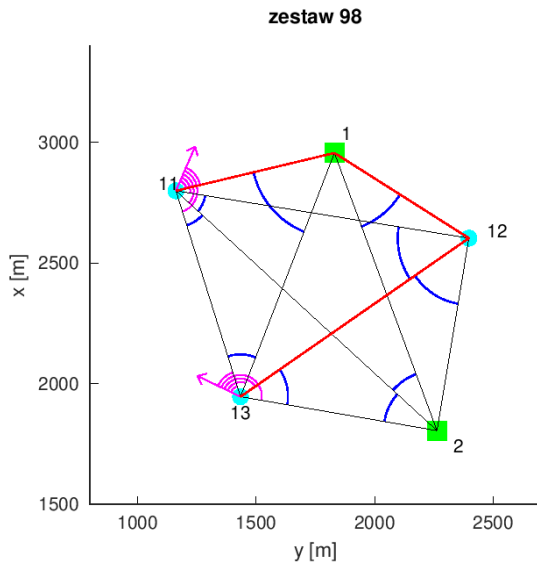
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	14,5
13	1	43,47623	14,8
13	12	81,60037	13,6
13	2	130,38090	14,5
13	11	0,00003	14,5
11	1	0,00000	16,7
11	12	24,69111	17,3
11	2	61,38821	16,0
11	13	94,97031	16,7
11	1	399,99985	16,7

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
12	11	2	36,69731	16,0
2	11	13	33,58235	15,7
11	13	1	43,47617	15,7
12	13	2	48,78049	15,4
13	2	11	36,03710	12,3
11	2	1	30,35969	17,6
2	12	13	51,25843	13,6
13	12	11	48,12009	12,7
12	1	2	41,65463	15,1
13	1	11	61,55367	17,9

Zestaw 98: poglądowy szkic sieci



Zestaw 99: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	2681,649	2284,157
2	1725,622	1513,297

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	11	686,012	0,044
12	13	1164,919	0,068
2	11	1482,000	0,066

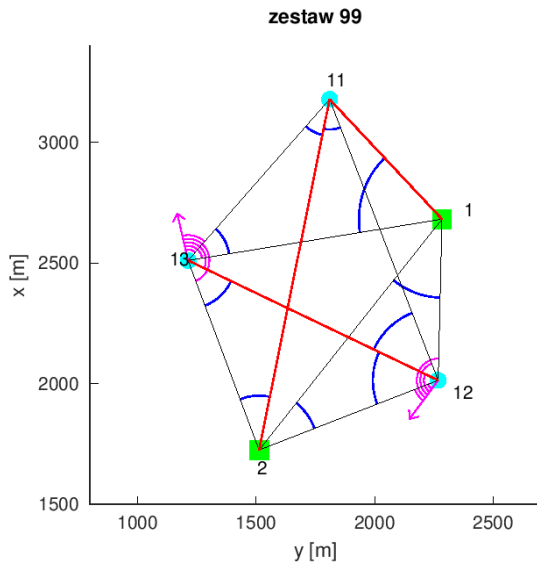
Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
13	11	0,00000	15,1
13	1	43,47580	14,5
13	12	81,60022	16,0
13	2	130,38083	14,2
13	11	0,00025	15,1
12	2	0,00000	15,7
12	13	51,25790	15,7
12	11	99,37873	17,0
12	1	124,78028	15,7
12	2	0,00003	15,7

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
12	11	2	36,69750	16,4
2	11	13	33,58219	15,4
11	13	1	43,47630	10,5
12	13	2	48,78028	17,0
13	2	11	36,03750	15,7
1	2	12	33,56451	17,9
2	12	13	51,25830	18,8
13	12	11	48,12006	15,1
12	1	2	41,65506	17,0
13	1	11	61,55373	15,7

Zestaw 99: poglądowy szkic sieci



Zestaw 100: dane

Współrzędne osnowy

nr	X [m]	Y [m]
1	1888,065	1819,148
2	3025,765	1356,708

Obserwacje odległości

p	k	d [m]	m_d [m]
1	11	686,018	0,035
2	11	1481,998	0,074
2	13	839,847	0,044

Obserwacje kierunków

p	k	K [grad]	m_K [cc]
12	2	0,00000	17,3
12	13	51,25802	17,6
12	11	99,37852	17,9
12	1	124,78037	16,4
12	2	399,99969	17,3
13	11	0,00000	13,6
13	1	43,47611	15,4
13	12	81,60025	18,2
13	2	130,38062	16,0
13	11	399,99991	13,6

Obserwacje kątów

l	c	p	α [grad]	m_α [cc]
12	11	2	36,69753	13,9
2	11	13	33,58228	16,7
1	13	12	38,12423	13,0
12	13	2	48,78031	16,7
13	2	11	36,03707	11,7
1	2	12	33,56497	16,7
2	12	13	51,25824	14,5
13	12	11	48,12043	17,9
12	1	2	41,65503	14,8
2	1	13	46,69840	16,4

Zestaw 100: poglądowy szkic sieci

