

## Ćwiczenie: Obliczanie azymutu i długości boków ze współrzędnych

1) Na podstawie zamieszczonych danych oblicz w dzienniku:

- azymut boku
- długość boku (odległość między punktami)
- obliczenia kontrolne

W miejsce „n” wstaw swój numer z dziennika.

2) Pamiętaj że w przypadku gdy w wyniku obliczania tangensa czwartaka uzyskasz:

- 0 ( $0_{\Delta Y} / \text{liczba}_{\Delta X}$ ) to azymut wynosi 0g lub 200g (decyduje znak przy  $\Delta X$ )

- symbol nieoznaczony (*dzielenie przez zero: liczba  $\Delta Y$  / 0  $\Delta X$* ) to azymut wynosi 100g lub 300g (decyduje znak przy  $\Delta Y$ )

**DANE:**

nr	XA	YA	XB	YB
1	5321.26	1743.55+n*1[m]	72553.39	11342.15-n*5[m]
2	9427.55	2311.57+n*10[cm]	4321.76	2096.34+n*2[m]
3	4106.29	6543.56+n*10[cm]	9643.02	11984.32+n*6[m]
4	13533.84	1374.55+n*1[m]	13964.78	1001.54-n*10[cm]
5	9427.55	9994.54-n*0.2[m]	9698.02	2376.65+n*5[m]
6	6537.98	5427.32-n*15[cm]	6537.98	6432.65+n*1[m]
7	8562.65	9752.55+n*1[m]	8562.65	2965.32-n*2[cm]
8	9524.87	5426.54+n*1[m]	3276.87	5426.54+n*1[m]
9	2267.87	3200.67-n*1[cm]	2977.43	3200.67-n*1[cm]
10	4367.43	6543.56+n*10[cm]	4367.43	6543.56+n*10[cm]