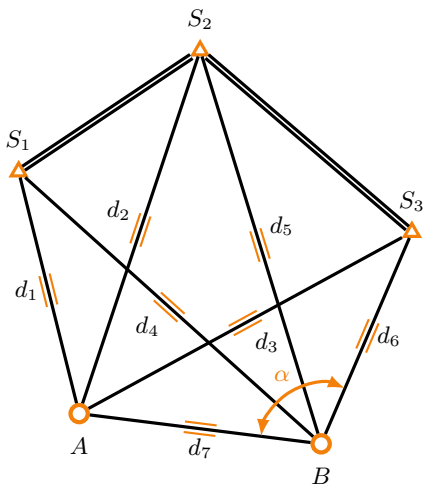


$$\begin{aligned}
 d_1^{ob} &= 151,581 \text{ m} & m_{d_1} &= 20 \text{ mm} \\
 d_2^{ob} &= 244,285 \text{ m} & m_{d_2} &= 20 \text{ mm} \\
 d_3^{ob} &= 255,235 \text{ m} & m_{d_3} &= 20 \text{ mm} \\
 d_4^{ob} &= 269,408 \text{ m} & m_{d_4} &= 10 \text{ mm} \\
 d_5^{ob} &= 233,510 \text{ m} & m_{d_5} &= 10 \text{ mm} \\
 d_6^{ob} &= 148,655 \text{ m} & m_{d_6} &= 10 \text{ mm} \\
 d_7^{ob} &= 182,453 \text{ m} & m_{d_7} &= 20 \text{ mm} \\
 \alpha^{ob} &= 111^{\text{g}}49^{\text{c}}85^{\text{cc}} & m_{\alpha} &= 15^{\text{cc}}
 \end{aligned}$$

	X [m]	Y [m]
S_1	1400.200	2389.750
S_2	1450.080	2550.150
S_3	1359.880	2640.360

- wyrównać sieć (wyrównane współrzędne, wyrównane obserwacje, błędy średnie wyrównanych obserwacji),
- obliczyć błędy położenia punktów A i B ,
- obliczyć elipsy błędów średnich,
- obliczyć błąd średni azymutu $B-A$.



$d_1^{ob} = 151,581 \text{ m}$	$m_{d_1} = 20 \text{ mm}$
$d_2^{ob} = 244,285 \text{ m}$	$m_{d_2} = 20 \text{ mm}$
$d_3^{ob} = 255,235 \text{ m}$	$m_{d_3} = 20 \text{ mm}$
$d_4^{ob} = 269,408 \text{ m}$	$m_{d_4} = 10 \text{ mm}$
$d_5^{ob} = 233,510 \text{ m}$	$m_{d_5} = 10 \text{ mm}$
$d_6^{ob} = 148,655 \text{ m}$	$m_{d_6} = 10 \text{ mm}$
$d_7^{ob} = 182,453 \text{ m}$	$m_{d_7} = 20 \text{ mm}$
$\alpha^{ob} = 111^{\circ}49'85''$	$m_{\alpha} = 15''$

	X [m]	Y [m]
S_1	1400.200	2389.750
S_2	1450.080	2550.150
S_3	1359.880	2640.360
A^0	1250.180	2409.860
B^0	1220.120	2589.820

- wyrównać sieć (wyrównane współrzędne, wyrównane obserwacje, błędy średnie wyrównanych obserwacji),
- obliczyć błędy położenia punktów A i B ,
- obliczyć elipsy błędów średnich,
- obliczyć błąd średni azymutu $B-A$.