

Úloha č. 3: Polohopis – polární metoda – individuální zadání

Vypočtete prostorové souřadnice bodů zaměřených polární metodou na stanovisku 501. Ze souřadnic vypočtete vodorovné oměrné míry mezi body 1-2, 2-3 a 3-1.

Za „Z“ dosadte číslo svého zadání. Číslo zadání je rovno poslednímu trojčíslí vašeho osobního čísla v systému STAG (např. celé číslo je Z15003, číslo zadání je tedy Z=003). Souřadnice bodů jsou uvedeny v souřadnicovém systému S-JTSK a výška v systému Bpv. Výpočty souřadnic a délek provádějte s přesností na milimetry.

Bod číslo	Souřadnice Y [m]	Souřadnice X [m]	Výška H [m]
501	763 100,123 + Z	1 166 200,684+ Z	310,524+ Z
502	762 468,327	1 166 199,735	325,371

Výška přístroje na stanovisku 1,73 m. Výška cíle je u všech měřených bodů stejná 1,55 m.

Stanovisko	Směr na bod	Vodorovný směr [gon]	vodorovná délka [m]	zenitový úhel [gon]
501	502	5,1234+Z/10000		
	1	145,8478	20,331	99,7922+Z/10000
	2	212,9632	59,347	101,5234+Z/10000
	3	364,0213	46,124	105,3387+Z/10000