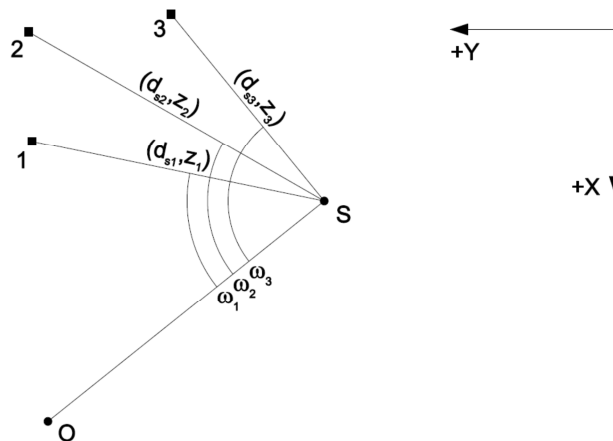


## Prostorová polární metoda

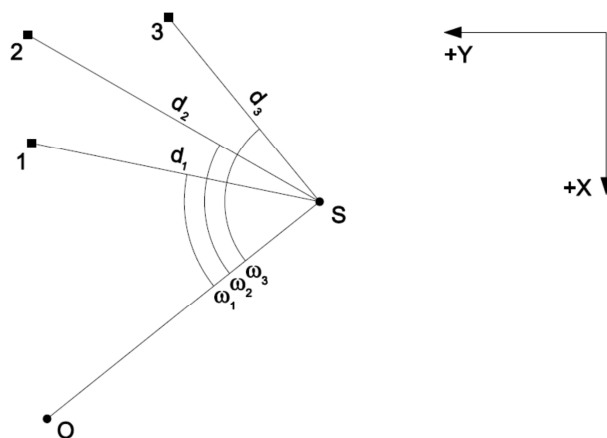
Na stanovisku  $S$  byla zcentrována a zhorizontovaná totální stanice. Byla určena výška přístroje  $v_p$ , zaměřena orientace na bod  $O$  a dále provedeno podrobné měření na body  $1, 2$  a  $3$ . Při měření podrobných bodů byla měněna výška cíle  $v_c$ . Ze známých prostorových souřadnic stanoviska  $X_S, Y_S, H_S$  a bodu orientace  $X_O, Y_O, H_O$  a měřených vodorovných úhlů  $\omega_i$ , zenitových úhlů  $z_i$  a šikmých délek  $d_{si}$  vypočtete prostorové souřadnice jednotlivých podrobných bodů. Veškeré hodnoty délkových veličin a souřadnic zaokrouhlete s přesností na 0,001m, hodnoty úhlových veličin na 0,0001gon!



*Obrázek je pouze ilustrativní a neodpovídá situaci konkrétního zadání*

## Polární vytyčovací prvky

Ze známých prostorových souřadnic stanoviska  $X_S, Y_S, H_S$ , bodu orientace  $X_O, Y_O, H_O$  a vytyčovaných bodů  $X_i, Y_i, H_i$  vypočítejte polární vytyčovací prvky  $\omega_i$  (vytyčovací úhel) a  $d_i$  (vytyčovací délka). Veškeré hodnoty délkových veličin a souřadnic zaokrouhlete s přesností na 0,001m, hodnoty úhlových veličin na 0,0001gon!



*Obrázek je pouze ilustrativní a neodpovídá situaci konkrétního zadání*