

Příklady k procvičování:

1. Jsou zadány tyto hodnoty:

$$o_1 = +11$$

$$o_2 = -10$$

$$o_3 = +5$$

$$o_4 = -2$$

$$o_5 = -12$$

$$o_6 = +9$$

Vypočítejte: a)  $[o]$   
b)  $[o^2]$   
c)  $[o]^2$

2. Při měření nadmořské výšky bodu byly získány tyto hodnoty:

$$v_1 = 299,995\text{m}$$

$$v_2 = 300,006\text{m}$$

$$v_3 = 299,997\text{m}$$

Délky nivelačních pořadů jsou:

$$s_1 = 1,1\text{km}$$

$$s_2 = 0,8\text{km}$$

$$s_3 = 0,4\text{km}$$

Vypočítejte s přesností na 2 desetinná místa:

a)  $[vs]$

b)  $[s^2]$

c)  $[p]$ , když víte, že  $p_i = \frac{1}{s_i}$

d)  $[pvv]$

3. Jsou dány souřadnice bodů:

$$1 \quad y = 745\,122,23 \quad x = 1\,012\,458,63$$

$$2 \quad y = 745\,265,14 \quad x = 1\,012\,587,20$$

Vypočtete souřadnicové rozdíly: a)  $\Delta x_{12}$

b)  $\Delta y_{21}$

4. Jsou dány souřadnice bodů:

$$P \quad y = +1\,023,52 \quad x = -625,41$$

$$K \quad y = +957,36 \quad x = +847,03$$

Vypočtete souřadnicové rozdíly: a)  $\Delta x_{KP}$

b)  $\Delta y_{PK}$



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pracovní list byl vytvořen v rámci projektu "Nová cesta za poznáním", reg. č. CZ.1.07/1.5.00/34.0034, za finanční podpory Evropského sociálního fondu a rozpočtu ČR.



Uvedená práce (dílo) podléhá licenci Creative Commons  
Uvedte autora-Nevyužívejte dílo komerčně-Zachovejte licenci 3.0 Česko

Řešení:

1.  $[o] = 1$   
 $[o^2] = 475$   
 $[o]^2 = 1$

2.  $[vs] = 690,00$   
 $[s^2] = 2,01$   
 $[p] = 4,66$   
 $[pvv] = 419\,315,45$

3.  $\Delta x_{12} = +128,57$   
 $\Delta y_{21} = -142,91$

4.  $\Delta x_{KP} = -1\,472,44$   
 $\Delta y_{PK} = -66,16$