

7.4.8 Výpočty odchylek

- Př. 1:** Jsou dány přímky $p(A; \mathbf{u})$ a $q(B; \mathbf{v})$. Urči jejich odchylku, je-li dáno: $A[2; 2; -1]$, $\mathbf{u} = (-1; 2; 3)$, $B[3; 0; 2]$, $\mathbf{v} = (2; 1; 1)$. Nejdříve srovnej výpočet odchylky přímek v rovině a v prostoru, poté urči konkrétní hodnotu pro zadané přímky.
- Př. 2:** Urči odchylku přímky $p: \{[1-2t; 2+t; -1+2t], t \in R\}$ od roviny $\rho: 2x + y + 3z + 1 = 0$.
- Př. 3:** Urči odchylku rovin $\rho: x - 2y + z + 2 = 0$ a $\sigma: 2x + y - z + 3 = 0$.
- Př. 4:** Je dán pravidelný čtyřboký jehlan $ABCDV$, $|AB| = a = 4$, $|SV| = v = 5$. Urči:
a) odchylku přímek AB a DV b) odchylku rovin ABV a BCV
c) odchylku přímky CV od roviny ABV
- Př. 5:** Petáková:
strana 118/cvičení 41 a) c)
strana 118/cvičení 42
strana 118/cvičení 43 a)
strana 119/cvičení 46
strana 119/cvičení 48 a) c)
strana 119/cvičení 50
strana 119/cvičení 52 a) c)
strana 119/cvičení 54