

### 7.3.14 Odchylka přímek

**Př. 1:** Zopakuj a porovnej definici a možné hodnoty:

- a) planimetricky zavedené odchylky přímek
- b) úhlu vektorů zavedeného v analytické geometrii.

Na základě porovnání navrhní postup pro výpočet odchylky přímek v analytické geometrii.

**Př. 2:** Urči odchylku přímek  $p, q$ :  $p: \begin{cases} x = 1 + 2t \\ y = 3 - 3t, t \in R \end{cases}$ ,  $q = \{[2-t; 3+t], t \in R\}$ .

**Př. 3:** Urči odchylku přímek  $p: 2x - y + 3 = 0$  a  $q: 3x + 2y - 1 = 0$ .

**Př. 4:** Urči odchylku přímek  $AB$  a  $p$ .  $A[-3; 1]$ ,  $B[1; 2]$ ,  $p: 2x - y + 3 = 0$ .

**Př. 5:** Je dána přímka  $p: x - 3y - 2 = 0$ . Najdi přímku  $q$ , která prochází bodem  $Q[1; 1]$ , jejíž odchylka od přímky  $p$  je  $45^\circ$ .

**Př. 6:** Jsou dány body  $A[1; 3]$ ,  $B[-4; -1]$  a  $V[-3; 1]$ . Najdi obecnou rovnici osy úhlu  $AVB$ .

**Př. 7:** Petáková:

strana 108/cvičení 47 e) g)

strana 108/cvičení 48 a) b)

strana 108/cvičení 50

strana 108/cvičení 52

strana 110/cvičení 77