

7.3.14 Odchylka přímek

Př. 1: Urči úhel, který svírají vektory $\mathbf{u} = (-1; 2)$, $\mathbf{v} = (3; 4)$.

Př. 2: 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. 3: 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. 4: Urči odchylku přímek $p: 2x - y + 3 = 0$ a $q: 3x + 2y - 1 = 0$.

Př. 5: Urči odchylku přímek AB a p . $A[-3; 1]$, $B[1; 2]$, $p: 2x - y + 3 = 0$.

Př. 6: Je dána přímka $p: x - 3y - 2 = 0$. Najdi přímku q , která prochází bodem $Q[1; 1]$, jejíž odchylka od přímky p je 45° .

Př. 7: Jsou dány body $A[1; 3]$, $B[-4; -1]$ a $V[-3; 1]$. Najdi obecnou rovnici osy úhlu AVB .

Př. 8: 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