

7.3.6 Obecná rovnice přímky II

- Př. 1:** Urči, které z následujících rovnic určují stejnou přímku:
- a) $2x - y + 3 = 0$ b) $2x - 3y + 3 = 0$ c) $4x + 6y + 6 = 0$
d) $-x + \frac{3}{2}y - \frac{3}{2} = 0$ e) $4x - 6y + 3 = 0$
- Př. 2:** Rozhodni, jak můžeme u přímek zapsaných pomocí obecné rovnice rozhodnout o jejich rovnoběžnosti. Které z přímek uvedených v předchozím příkladu jsou rovnoběžné s přímkou $2x - 3y + 3 = 0$?
- Př. 3:** Najdi obecnou rovnici přímky, která je rovnoběžná s přímkou $2x - 3y + 1 = 0$ a prochází bodem $K[-2; 3]$.
- Př. 4:** Najdi obecnou rovnici přímky, která je kolmá na přímku $2x - 3y + 1 = 0$ a prochází bodem $K[-2; 3]$.
- Př. 5:** Urči vzájemnou polohu přímek $p : 3x + 2y + 1 = 0$ a $q : x - 3y + 4 = 0$. Pokud jsou přímky různoběžné, urči jejich průsečík.
- Př. 6:** Najdi společné body přímek $p = \{[2 - 3t; 1 + 2t], t \in R\}$ a $r : 2x + 3y - 7 = 0$. Podle počtu nalezených bodů rozhodni o jejich vzájemné poloze:
- Př. 7:** Je dána přímka $p(A; \mathbf{u})$; $A[1; -2]$, $\mathbf{u} = (-1; 2)$. Najdi obecnou rovnici přímky r , která je na přímku p kolmá a prochází bodem A .
- Př. 8:** Najdi parametrické vyjádření přímky $p : 3x - 4y + 5 = 0$.
- Př. 9:** Petáková:
strana 105/cvičení 5
strana 105/cvičení 10
strana 106/cvičení 13 a)