

7.3.15 Vzdálenost bodu od přímky II

- Př. 1:** Najdi přímku, která je rovnoběžná s přímkou $p: x - 3y + 2 = 0$ a je od ní vzdálena $\sqrt{10}$.
- Př. 2:** Na přímce $x + 3y - 1 = 0$ najdi bod, který je od přímky $2x + y - 7 = 0$ vzdálen $2\sqrt{5}$.
- Př. 3:** Sestav soustavu rovnic v předchozím příkladu, pokud si jako hledaný bod zvolíme bod $B[x; y]$.
- Př. 4:** Jsou dány dvě rovnoběžné přímky $x - 2y + 6 = 0$ a $2x - 4y - 5 = 0$. Najdi přímku, která je s nimi rovnoběžná a má od obou stejnou vzdálenost.
- Př. 5:** Najdi všechny body roviny, které mají stejnou vzdálenost od přímek $p: x + 2y - 3 = 0$ a $q: 2x - y - 1 = 0$.
- Př. 6:** Pro vzdálenost bodu A od přímky $p(B; \mathbf{u})$ se používá také vzorec $d = |Ap| = \frac{|(A - B) \times \mathbf{u}|}{|\mathbf{u}|}$. Dokaž jeho správnost.
- Př. 7:** Petáková:
strana 109/cvičení 65
strana 109/cvičení 66
strana 109/cvičení 68
strana 109/cvičení 74