

7.3.15 Další metrické úlohy I

- Př. 1:** Je dána přímka $p: 2x - y + 1 = 0$. Najdi přímku, která je s přímkou p středově souměrná podle středu $S[-2;1]$.
- Př. 2:** Najdi obraz B bodu $A[4;-4]$ v osové souměrnosti podle osy $o: x - 3y + 4 = 0$.
- Př. 3:** Na přímce $p: 3x - 4y - 2 = 0$ najdi body, jejichž vzdálenost od bodu $S[2;1]$ je 5.
- Př. 4:** Najdi bod tak, aby byl trojúhelník ABC pravoúhlý s přeponou AB , kde $A[-3;2], B[7;-3]$, a aby platilo $|AC| = 5$.
- Př. 5:** Najdi vrcholy trojúhelníka ABC , pokud známe: obecné rovnice dvou stran $b: x - 2y + 7 = 0$ a $c: x + y + 1 = 0$ a velikosti výšek $v_b = \frac{21\sqrt{5}}{5}$, $v_c = 3\sqrt{2}$.
- Př. 6:** Petáková:
strana 111 cvičení 91
strana 111 cvičení 92
strana 111 cvičení 96
strana 111 cvičení 99