

### 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