

### 7.3.18 Další metrické úlohy II

- Př. 1:** Najdi přímku rovnoběžnou s osou I a III kvadrantu vzdálenou od bodu  $A[-1;-2]$   $2\sqrt{2}$ .
- Př. 2:** Které z přímek procházejících bodem  $T[-1;1]$  mají od bodu  $K[6;2]$  vzdálenost 5?
- Př. 3:** Jsou dány body  $A[-3;1], B[5;-3]; C[4;1]; D[0;3]$ .  
a) Dokaž, že body  $A, B, C, D$  určují lichoběžník.  
b) Vypočti velikost úhlu  $\alpha$ . c) Urči výšku lichoběžníku.
- Př. 4:** Je dán ostroúhlý trojúhelník  $ABC$ ,  $c = 7$  cm,  $b = 5$  cm,  $v_c = 4$  cm. Urči výšku  $v_b$ .
- Př. 5:** Urči vrcholy čtverce, pokud znáš souřadnice středu čtverce  $S[-1;0]$  a rovnici přímky  $p: x - 2y + 6 = 0$ , na které leží strana  $CD$ .
- Př. 6:** Najdi vrcholy obdélníku  $ABCD$ , pokud znáš souřadnice bodů  $A[0;-2], C[6;6]$  a rovnici přímky  $p: x - 3y - 12 = 0$ , na které leží bod  $B$ .
- Př. 7:** Petáková:  
strana 111 cvičení 103  
strana 111 cvičení 110  
strana 112 cvičení 117  
strana 112 cvičení 119  
strana 112 cvičení 124