

## ÚLOHY O ROVINĚ

- 1) Zobrazte stopy roviny:
  - a)  $\varrho(3; 5; 2)$
  - b)  $\sigma(-4; 2; 7)$
  - c)  $\alpha(2; 5; -4)$
  - d)  $\beta(-6; -2; 6)$
  
- 2) Zobrazte stopy roviny:
  - a)  $\varrho(-4; 2; \infty)$
  - b)  $\sigma(5; \infty; 4)$
  - c)  $\alpha(\infty; 1; 4)$ .
  
- 3) Zobrazte stopy roviny:
  - a)  $\varrho(-4; 45^\circ; 120^\circ)$
  - b)  $\sigma(5; 105^\circ; 70^\circ)$ .
  
- 4) Zobrazte stopy roviny dané 3 body:
  - a)  $\varrho = ABC; A[-4; 2; 6,5], B[3; 5,5; 1,5], C[1; 2; 3,5]$
  - b)  $\sigma = KLM; K[5; 3; 0], L[-2,5; 0; 4], M[2; 1,5; 7]$
  - c)  $\alpha = ABC; A[0; 3; 3], B[6; 7; 4], C[-4; -5; 7]$
  
- 5) Určete zbývající průměty bodů  $A[-2; y_A; 1,5], B[2,5; 3,5; z_B], C[-4; y_C; 4,5], D[1; -2; z_D]$ , leží-li všechny v rovině  $\varrho(-5,5; 4; 7)$ .
  
- 6) Sestrojte zbývající průměty bodů  $A[-1,5; y_A; 2,5], B[2,5; y_B; 1,5]$ , leží – li oba v rovině  $\varrho(4; 3,5; \infty)$ .
  
- 7) Určete zbývající průměty bodů  $A[3; y_A; 1,5], B[-2; 4; z_B]$ , leží – li oba v rovině  $\varrho(\infty; 3; 4,5)$ .
  
- 8) Určete odchylky dané roviny od obou průmětů:
  - a)  $\varrho(5; 7; 4)$
  - b)  $\sigma(-2; 3; -4)$