

b) je dána bodem $T = [7; 0; -6]$ a vektory $\vec{s} = (2; 5; -3)$; $\vec{t} = (4; 10; 8)$, které jsou s touto rovinou komplanární (rovnoběžné s rovinou);

c) prochází bodem $U = [4; 1; -3]$ a je kolmá k přímce $\alpha: x = 5 + r, y = 1, z = 3 - r; r \in R$;

d) prochází bodem $S = [0; 2; 3]$ a přímkou $b: \begin{cases} y - 4z = -8 \\ 2x + 4z = 1 \end{cases}$;

e) prochází přímkou $k: \begin{cases} 2x - 3z + 4 = 0 \\ x + y + 7 = 0 \end{cases}$ a je rovnoběžná s přímkou $l: x = 1 - 6r, y = 2 + 5r, z = 1 + 4r; r \in R$.