

1. Rij. sistem jednačina i diskutovati rješenja u zavisn. od par. λ

$$\begin{aligned} x - y - \lambda z &= 1 \\ (\lambda + 1)y + (\lambda - 1)z &= 0 \\ (\lambda + 1)x - (\lambda + 1)z &= 1 \end{aligned}$$

2) Izračunati površinu tetraedra ABCD i visinu spuštenu iz vrha D ako je $A(-1, 3, 1)$, $B(5, 3, 8)$, $C(-1, -3, 5)$, $D(2, 1, -4)$

3) Napisati jedn. rarni koja prolazi kroz tačke $P(1, 1, 1)$ i $Q(0, 1, -1)$ i normalna je na ravan $\pi: x + y + z - 1 = 0$

4) Ispitati i grafički predstaviti funkciju $y = \frac{x^3 - 10}{x^2 - 7}$