

① Riješiti matricnu jednačinu:

$$(X^T A - B)^{-1} = C$$

ako je $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$ $C = \begin{bmatrix} -2 & 3 \\ 0 & -4 \end{bmatrix}$

② Riješiti sistem jednačina:

$$x - 2y + 3z = -9$$

$$-2x + 3y - z = 13$$

$$2x - 5y + 11z = -23$$

③ a) Odrediti zapreminu tetraedra ako su njegova tjemena tačke $A(2, -3, 5)$, $B(0, 2, 1)$, $C(-2, -2, 3)$ i $D(3, 2, 4)$

b) Odrediti dužinu visine H koja odgovara strani ABC .

c) Naći jednačinu ravni Π koja sadrži tačke $M_1(0, 0, -7)$, $M_2(1, 2, 0)$, $M_3(3, 6, 1)$

d) Naći tačku simetričnu tački $A(1, 3, 1)$ u odnosu na ravan Π .