

Zad.1 Stosując wzory Cramera, wyznaczyć niewiadome z podanego układu równań

$$\begin{cases} -x_1 + x_2 & = 0 \\ 2x_1 + x_2 + 2x_3 & = 3 \\ x_1 + x_2 - x_3 & = 2 \end{cases}$$

Zad.2 Dane są macierze: $A = \begin{bmatrix} 0 & 2 & 3 \\ 5 & -1 & 1 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 0 & -1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$, $C = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$.

Wykonać (jeśli działanie jest wykonalne) następujące działania na tych macierzach:

a) $B^T - 2C$

b) $C \cdot A$

c) $(A^T + B) \cdot B$