
REŠITVE 3. DOMAČE NALOGE**predmet: MATEMATIKA**

1.

$$B + C = \begin{bmatrix} 2 & 1 & -6 \\ 3 & 1 & 5 \\ 0 & 3 & 4 \end{bmatrix}$$

$$C^T - B = \begin{bmatrix} 0 & 2 & 4 \\ 0 & 3 & -4 \\ -2 & -2 & 4 \end{bmatrix}$$

 $A^T C$ ne obstaja

$$ABC = \begin{bmatrix} 0 & 12 & -24 \\ 118 & 72 & 36 \end{bmatrix}$$

2. Inverz:

$$\frac{1}{10} \begin{bmatrix} 2 & 8 & -2 \\ 1 & -1 & 4 \\ 1 & 0 & -1 \\ 2 & -2 & -2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 4 & -1 & -3 & -5 \\ -2 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 0 & -1 & -1 \\ -2 & 1 & 2 & 3 \end{bmatrix}$$

3.

$$X = \frac{1}{10} \begin{bmatrix} -28 & -16 & 6 \\ 1 & 13 & 8 \\ 2 & 6 & -4 \end{bmatrix}$$

4. $a \neq -3$ in $a \neq 1$, $x = \frac{13+2a}{a^2+2a-3}$, $y = \frac{-2}{a+3}$, $z = \frac{-3(4+a)}{a^2+2a-3}$.5. Ni rešitev, $\text{rang}(A) = 2$, $\text{rang}([A|b]) = 3$.