

3. feladatsor – Mátrix inverze – Megoldások

3.1. Feladat.

$$\text{a) } \begin{pmatrix} 4 & -\frac{3}{2} \\ -1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \quad \text{b) } \begin{pmatrix} -17 & 16 & -9 \\ 6 & -5 & 3 \\ -2 & 2 & -1 \end{pmatrix} \quad \text{c) } \begin{pmatrix} -15 & 5 & 8 \\ 8 & -3 & -4 \\ -2 & 1 & 1 \end{pmatrix}.$$

3.2. Feladat. a) $X = \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 0 & 3 \end{pmatrix};$

$$\text{b) } X = \begin{pmatrix} 2 & 4 \\ -1 & 2 \end{pmatrix};$$

$$\text{c) } X = \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 3 & 0 \\ 4 & 1 \end{pmatrix}.$$

3.3. Feladat. $\begin{pmatrix} 2 & -1 & 0 & 0 \\ -1 & 2 & -1 & 0 \\ 0 & -1 & 2 & -1 \\ 0 & 0 & -1 & 1 \end{pmatrix}$