

Gegeben sei die Matrixgleichung $A \cdot X + B = X + C$ mit den Matrizen

$$A = \begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 1 & 4 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} -4 & 1 \\ 0 & -4 \end{pmatrix}, C = \begin{pmatrix} -18 & -17 \\ 29 & -37 \end{pmatrix}.$$

Bestimmen Sie die Matrix X und kreuzen Sie alle richtigen Antworten an.

- a. Die Determinante der Matrix A ist 12
- b. $x_{12} \leq -9$
- c. Die Determinante der Matrix X ist -52
- d. $x_{11} \leq -7$
- e. $x_{21} > 6$