

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.  $x_{21} > 6$