

Aufgabe B0508

Lineare Gleichungssysteme

Bestimmen Sie die richtige Aussage. Der Ausdruck

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} a & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}^{-1} \cdot \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}^T, a > 0 \text{ ist}$$

- A) wahr.
- B) falsch.
- C) (in jedem Fall) nicht definiert.
- D) unentscheidbar.

Aufgabe B0508 (Lösungshinweise)

Die Aussage ist wahr für $a = 1$ und falsch für $a \neq 1$.

Die Aussagen A), B) und C) sind nicht wahr.

Die Aussage D) ist wahr.