

LÖSUNG ZU 1084:

Diese Aufgabe kann man geometrisch oder rechnerisch durch Ausprobieren lösen.

Wählt man eine Einheit pro Kästchen, erhält man:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix} \quad \vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix} \quad \vec{c} = \begin{pmatrix} 5 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Da nun der Vektor \vec{c} als Summe der beiden Vektoren \vec{a} und \vec{b} dargestellt werden soll, ist z.B. folgende Lösung möglich:

$$\vec{c} = -2\vec{a} + \vec{b} \quad \vec{c} = -2 \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 3 \end{pmatrix}$$

