

Normalvektor aufstellen

Aufgabennummer: 1_217

Prüfungsteil: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: offenes Format

Grundkompetenz: AG 3.5

☒ keine Hilfsmittel
erforderlich

☐ gewohnte Hilfsmittel
möglich

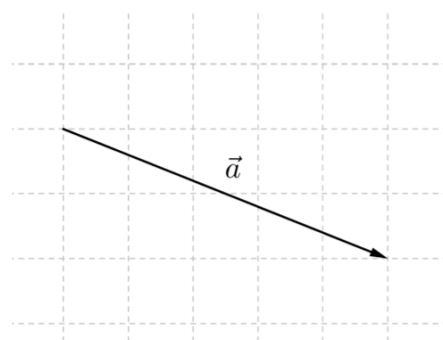
☐ besondere Technologie
erforderlich

Der gegebene Pfeil veranschaulicht einen Vektor \vec{a} .
 Der zugrunde gelegte Raster legt dabei die Einheit fest.

Aufgabenstellung:

Geben Sie die Koordinaten eines Vektors \vec{b} an, der auf
 \vec{a} normal steht und gleich lang ist!

$\vec{b} =$ _____



Möglicher Lösungsweg

$$\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix} \text{ bzw. } \vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ -5 \end{pmatrix}$$

Lösungsschlüssel

Ein Punkt wird vergeben, wenn einer der beiden Vektoren angegeben ist.