

Normalvektor*

Aufgabennummer: 1_441

Aufgabentyp: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: offenes Format

Grundkompetenz: AG 3.5

Gegeben sind die beiden Punkte $A = (-2|1)$ und $B = (3|-1)$.

Aufgabenstellung:

Geben Sie einen Vektor $\vec{n}$ an, der auf den Vektor $\overrightarrow{AB}$ normal steht!

* ehemalige Klausuraufgabe, Maturatermin: 21. September 2015

Lösungserwartung

$$\vec{n} = \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix}$$

Lösungsschlüssel

Ein Punkt für die richtige Lösung. Jeder Vektor $\vec{n}$ mit $\vec{n} = c \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix}$ mit $c \in \mathbb{R}$, $c \neq 0$ ist ebenfalls als richtig zu werten.