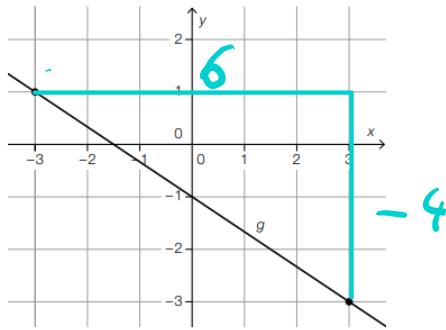
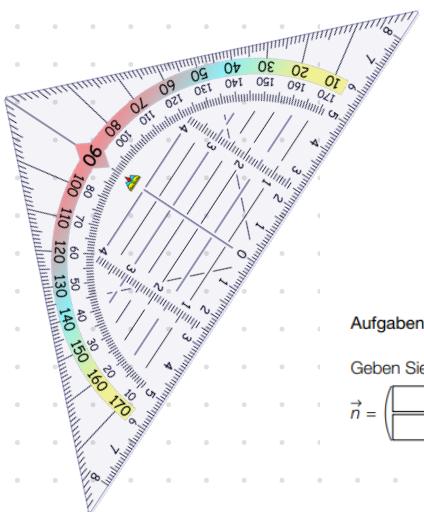


Normalvektor einer Geraden

Die nachstehende Abbildung zeigt die Gerade g und zwei Punkte von g , die ganzzahlige Koordinaten haben.



Aufgabenstellung:

Geben Sie einen Normalvektor \vec{n} der Geraden g an.

$$\vec{n} = \begin{pmatrix} \square \\ \square \end{pmatrix}$$

Normalvektoren \vec{n} zu $\vec{a} = \begin{pmatrix} a_1 \\ a_2 \end{pmatrix}$ in \mathbb{R}^2
 $\vec{n} = k \cdot \begin{pmatrix} -a_2 \\ a_1 \end{pmatrix}$ für $|a_1| \neq 0$ und $k \in \mathbb{R} \setminus \{0\}$

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 6 \\ -4 \end{pmatrix}$$

$$\vec{n} = \begin{pmatrix} 6 \\ 4 \end{pmatrix}$$