

# Rechter Winkel

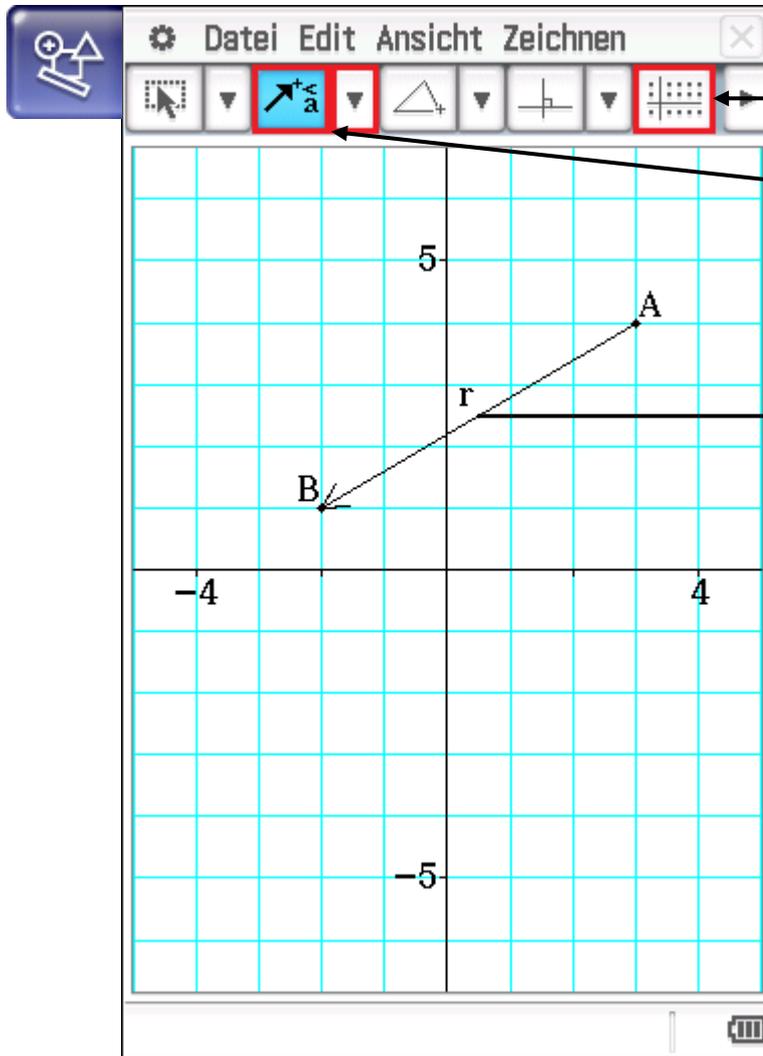
Gegeben ist eine Strecke  $AB$  im  $\mathbb{R}^2$  mit  $A = (3|4)$  und  $B = (-2|1)$ .

**Aufgabenstellung:**

Geben Sie einen möglichen Vektor  $\vec{n} \in \mathbb{R}^2$  mit  $\vec{n} \neq \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix}$  an, der mit der Strecke  $AB$  einen rechten Winkel einschließt!

*Quelle: BMBWF, Haupttermin 2017/18 – Mathematik (AHS), Teil 1, Aufgabe 5, Grundkompetenz AG 3.5,  
[www.srdp.at/downloads/dl/haupttermin-201718-mathematik-ahs/](http://www.srdp.at/downloads/dl/haupttermin-201718-mathematik-ahs/)*

# Rechter Winkel

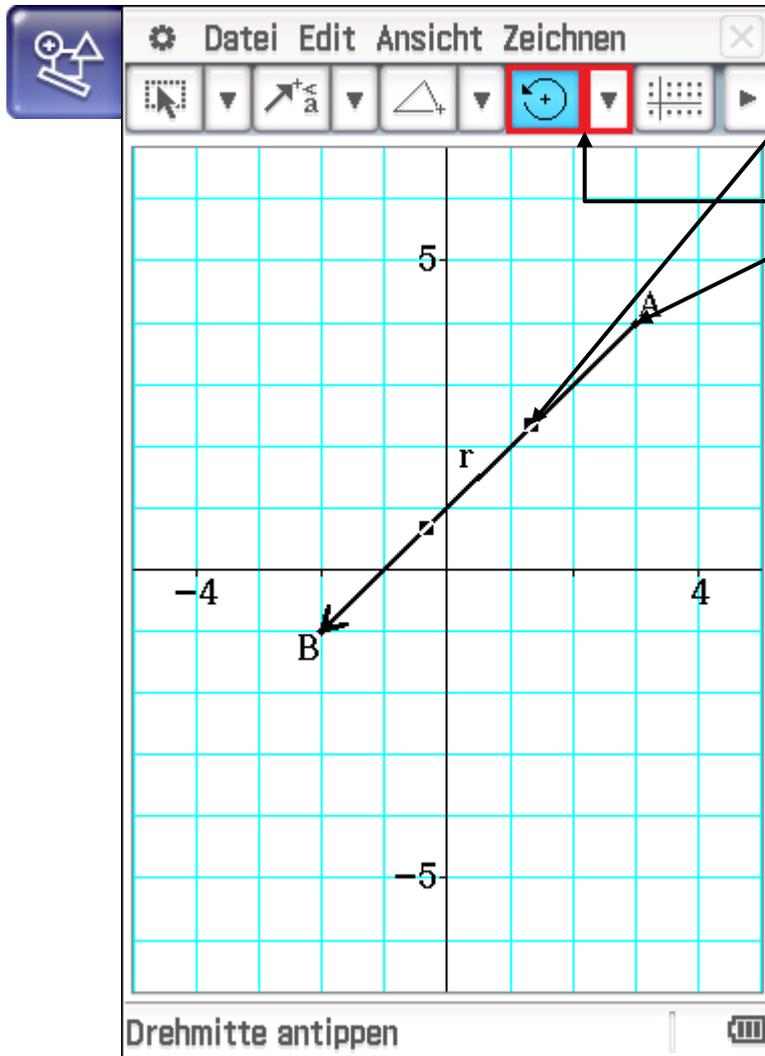


Achsen und Gitterlinien anzeigen

Zwei Punkte mit  zeichnen,  
Vektor über  wählen und zeichnen

Vektor parallel zur Strecke  $AB$

# Rechter Winkel



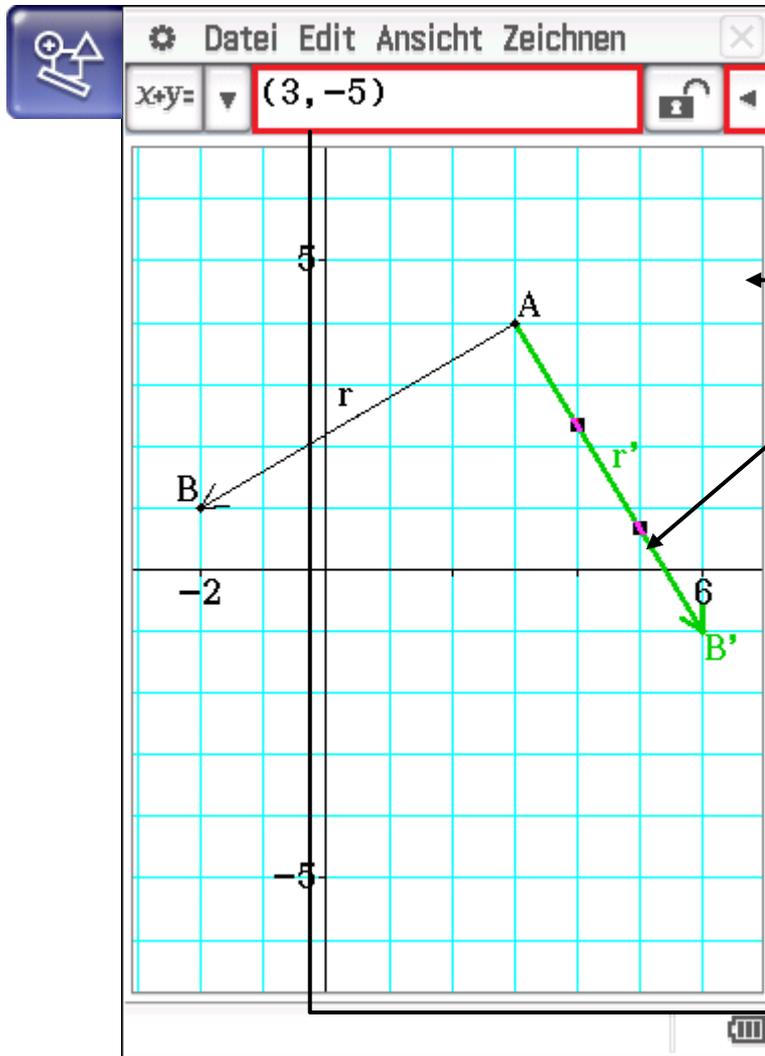
Vektor auswählen

Rotation über ▾ wählen

Drehmitte A antippen



# Rechter Winkel



Messfeld mit anzeigen

Ansicht mit Cursortaste verschieben

Leere Zeichenfläche antippen

Rotierten Vektor wählen

Lösung:  $\vec{n} = \begin{pmatrix} 3 \\ -5 \end{pmatrix}$