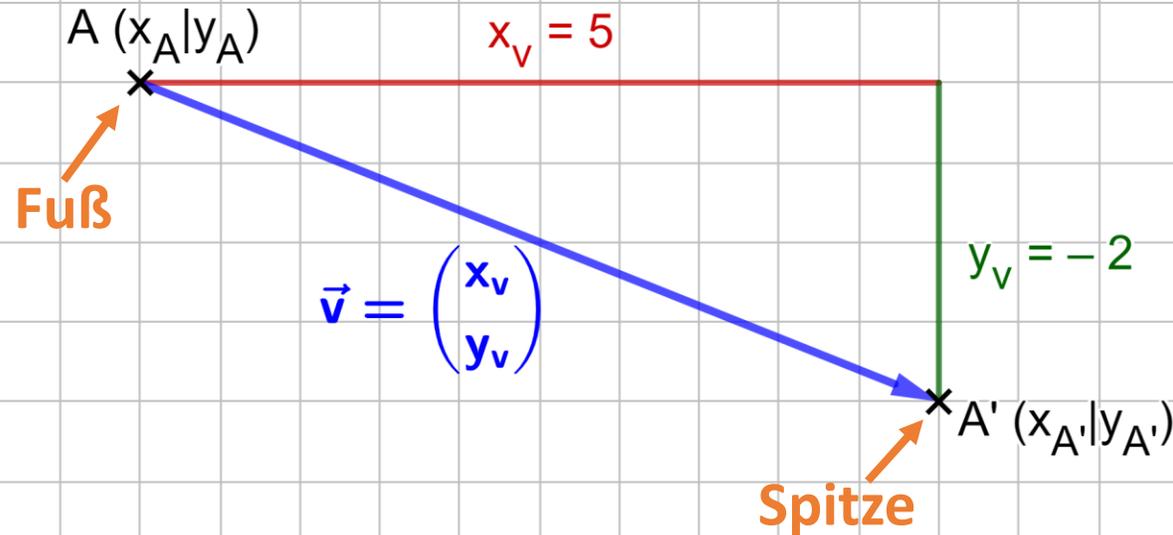


# Koordinaten von Vektoren

$\overrightarrow{AA'}$  =  $\begin{pmatrix} 5 \\ -2 \end{pmatrix}$  ist Repräsentant des Vektors  $\vec{v}$ .

Jeder Repräsentant des Vektors  $\vec{v}$  hat dieselbe x-Koordinate  $x_v$  und dieselbe y-Koordinate  $y_v$ .



Die Koordinaten des Vektors kannst du aus den Punkt-Koordinaten von Fuß und Spitze berechnen:

$$\vec{v} = \begin{pmatrix} 6 - 1 \\ 1 - 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -2 \end{pmatrix}$$

$$\vec{v} = \begin{pmatrix} x_{A'} - x_A \\ y_{A'} - y_A \end{pmatrix}$$

„Spitze minus Fuß“