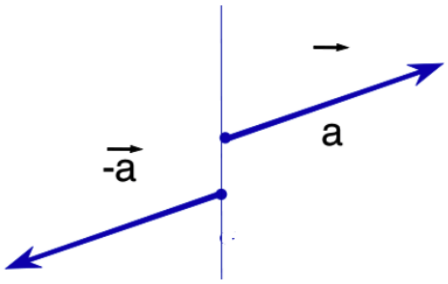
Inverser Vektor ©www.mein-lernen.at

Übungsblätter

Definition:

Der inverse Vektor (- $\vec{v}$) hat dieselbe Länge, dieselbe Richtung aber eine **entgegengesetzte** Orientierung hinsichtlich des zugrunde liegenden Vektors ($\vec{v}$), d.h. die Vorzeichen der Koordinaten ändern sich (siehe Abbildung).



Berechnung:

Der inverse Vektor wird berechnet, indem die Vorzeichen der Koordinaten **umgekehrt** werden (siehe Abbildung).

Vektor $\vec{v} = \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$

Inverser Vektor - $\vec{v} = \begin{pmatrix} -x \\ -y \end{pmatrix}$

Beispiel:

Vektor $\vec{a} = \begin{pmatrix} +2 \\ -5 \end{pmatrix}$

Inverser Vektor - $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ +5 \end{pmatrix}$