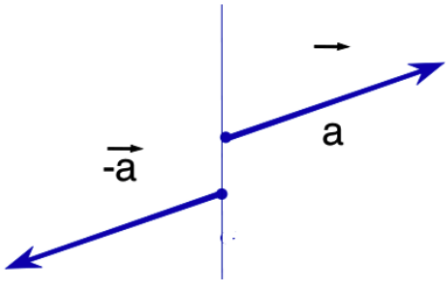
Inverser Vektor Ü1

Lösung

©www.mein-lernen.at

Definition:

Der inverse Vektor (- $\vec{v}$) hat dieselbe L_____, dieselbe R_____ aber eine e_____ Orientierung hinsichtlich des zugrunde liegenden Vektors ($\vec{v}$), d.h. die V_____ der Koordinaten ändern sich (siehe Abbildung).



Berechnung:

Der i_____ Vektor wird berechnet, indem die Vorzeichen der Koordinaten u_____ werden (siehe Abbildung).

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

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

Beispiel:

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

Inverser Vektor - $\vec{a} = \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$