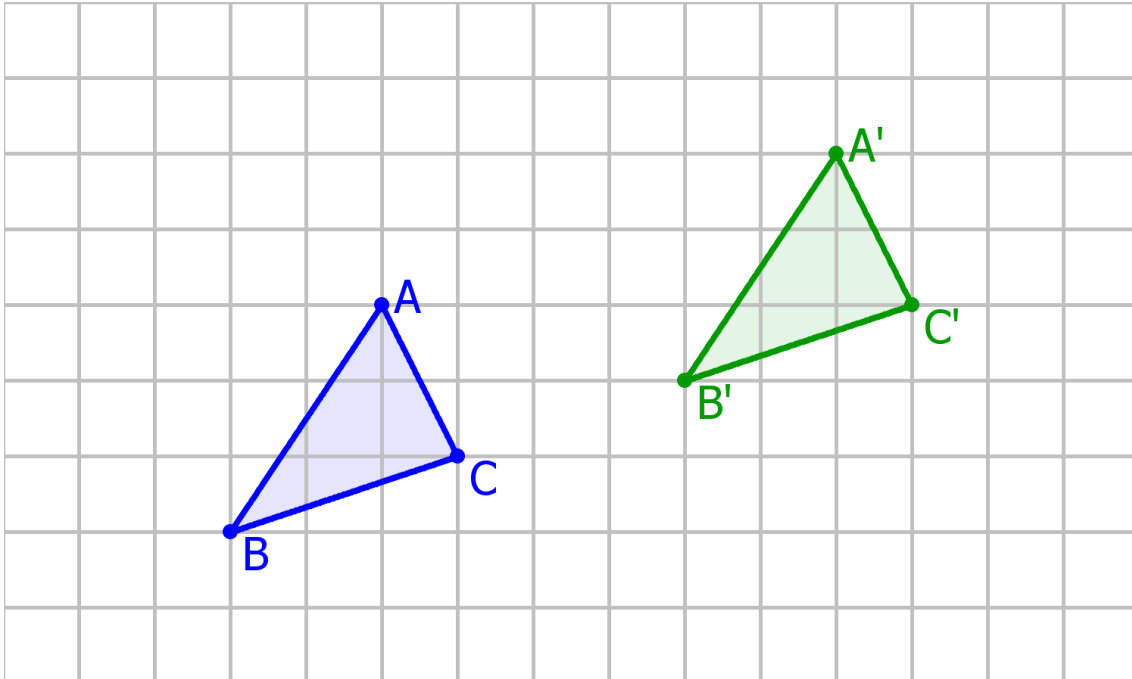


Aufgaben zu Vektoren

Vektor finden



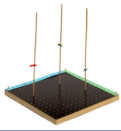
Geben Sie einen Vektor an, durch den das Dreieck ABC auf das Dreieck A'B'C' abgebildet wird. Kästchenbreite entspricht 1LE.

Aussagen zu Vektoren

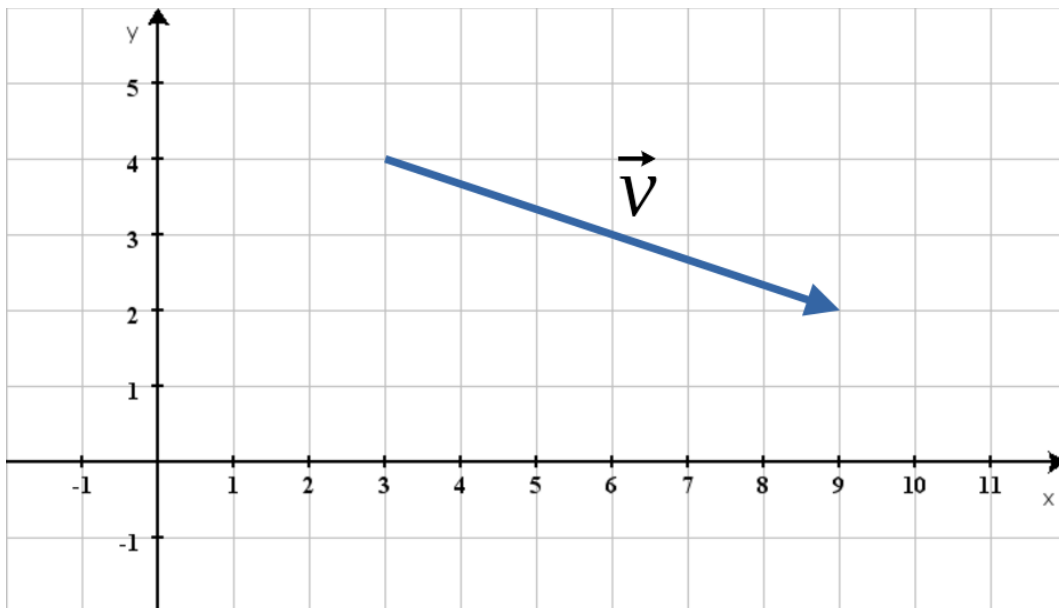
Welche der folgenden Aussagen zu Vektoren sind richtig?

- a) ein Vektor wird mit einem Kleinbuchstaben bezeichnet, über dem sich ein Pfeil nach rechts befindet: \vec{v}
- b) (a_1, a_2) $a_i \in \mathbb{R}$ ist ein Vektor
- c) ein Vektor kann als Strecke zwischen zwei Punkten betrachtet werden
- d) ein Vektor ist ein Punkt
- e) ein Vektor ist eine Pfeilmenge
- f) die Pfeile, die zu einem Vektor gehören können in unterschiedliche Richtungen zeigen
- g) alle Pfeile, die zu einem Vektor gehören sind parallel
- h) alle Pfeile, die zu einem Vektor gehören haben die gleiche Länge





Koordinatenform von Vektoren



Geben Sie die Koordinatendarstellung des abgebildeten Vektors an.

Vektoren zwischen Punkte

$A=(3|-2)$ und $B=(1|4)$ sind Punkte.

$\vec{v}=\overrightarrow{AB}$, geben Sie die Koordinatenform von \vec{v} an.

Lösung: https://www.henriks-mathewerkstatt.de/2513.VG.Vektoren.Aufgaben_1.L.pdf

