



Lösungen zu Aufgaben zu Vektoren

Vektor finden

$$\vec{v} = \begin{pmatrix} 6 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Aussagen zu Vektoren

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

Koordinatenform von Vektoren

$$\vec{v} = \begin{pmatrix} 6 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Vektoren zwischen Punkte

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

