

Graphische Addition:

Zwei Vektoren werden graphisch addiert, indem man den _____ des zweiten Vektors an die _____ des 1. Vektors anfügt.

Die Summe $\vec{a} + \vec{b}$ wird dann durch einen _____ dargestellt, der vom Schaft des 1. Pfeils zur Spitze des 2. Pfeils führt.

Graphische Addition 2:

Man kann eine graphische Addition auch dadurch darstellen, indem man die beiden Vektoren von einem gemeinsamen _____ zu einem _____ ergänzt. Die Diagonale vom Ausgangspunkt zum gegenüberliegenden Eckpunkt bildet dann das Ergebnis der Addition ab.

Rechnerische Addition:

Zwei Vektoren werden addiert, indem man die entsprechenden Koordinaten addiert:

$$\begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix}$$

Übung 1:

Koordinaten des Endpunktes B (\overrightarrow{OB} = Ortsvektor) ?

A (0/-3) und $\overrightarrow{AB} \begin{pmatrix} +4 \\ -5 \end{pmatrix}$

Übung 2:

gegeben: A (2/3) und $\overrightarrow{AB} \begin{pmatrix} +3 \\ -2 \end{pmatrix}$

gesucht: Koordinaten des Endpunktes B (\overrightarrow{OB} = Ortsvektor) ?

Lösungen: [Info/Mathematik-AHS/Vektoren 2D/Addition](#)

[Aufgaben/Mathematik-AHS/Vektoren 2D/Addition Aufgaben](#)

