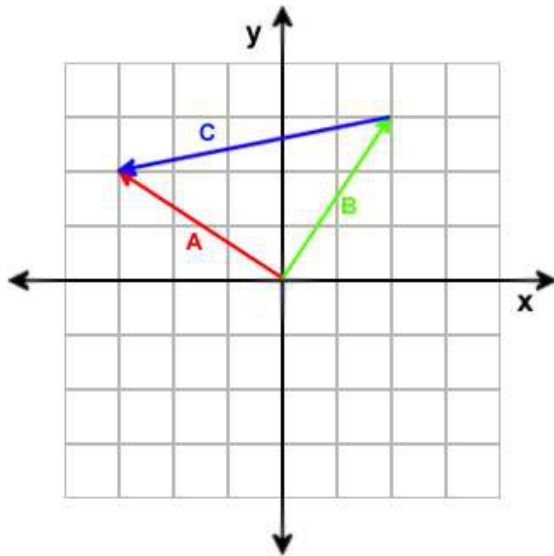


Vektor im Raum Subtraktion Übungsblatt

Graphische Subtraktion:



© copyright www.mein-lernen.at

Ein Vektor wird graphisch subtrahiert, indem man die Spitze des zweiten
..... mit der Spitze des erstenverbindet

Rechnerische Subtraktion:

Zwei Vektoren werden subtrahiert, indem man ihre
subtrahiert.

$$\vec{a} - \vec{b} = \begin{pmatrix} ax - bx \\ ay - by \\ az - bz \end{pmatrix}$$

Beispiel:

Subtrahiere vom Vektor \vec{a} den Vektor \vec{b}

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} -6 \\ 0 \\ +2 \end{pmatrix} \text{ und } \vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ +7 \\ -4 \end{pmatrix}$$

Lösungen: Mathematik AHS/Vektoren Raum/Subtraktion/Info