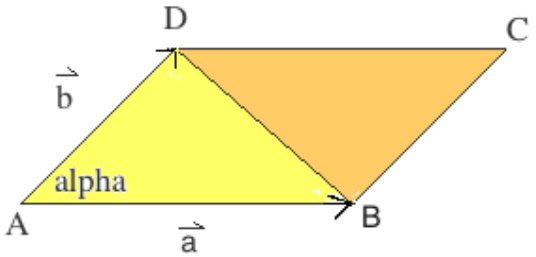
Vektorielle Flächeninhaltsformel Parallelogramm

Skizze:



©www.mein-lernen.at

Definition:

Die **vektorielle Flächenformel** beruht auf folgenden Voraussetzungen:

Ein Parallelogramm ist durch _____ aufgespannt.

Die sich daraus ergebende Fläche ist _____ so groß wie der

Flächeninhalt eines _____.

Vektorielle Flächenformel:

A = _____

Beispiel:

gegeben: Parallelogramm mit den Richtungsvektoren $\vec{a}$ und $\vec{b}$

gesucht: Flächeninhalt

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} +1 \\ +3 \\ -5 \end{pmatrix} \qquad \vec{b} = \begin{pmatrix} +3 \\ +1 \\ -4 \end{pmatrix}$$

Lösung:

_____

_____

Lösungen: Vektorielle Flächeninhaltsformel Parallelogramm Raum

©www.mein-lernen.at