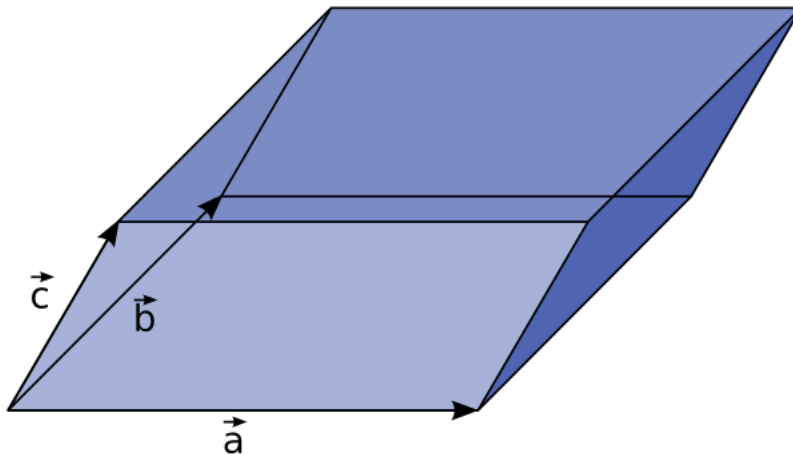




Skizze:

---



Definition:

---

Ein **Parallelepiped** ist ein schiefes Prisma, dessen Oberfläche aus sechs Parallelogrammen besteht, wobei jeweils gegenüberliegende Flächen kongruent sind.

Es wird von den Vektoren  $\vec{a}$ ,  $\vec{b}$  und  $\vec{c}$  aufgespannt.

Formel für Volumensberechnung:

---

$$V = |\vec{a} \times \vec{b} \cdot \vec{c}|$$

$$\vec{a} = \text{Richtungsvektor } \overrightarrow{AB}$$

$$\vec{b} = \text{Richtungsvektor } \overrightarrow{AD}$$

$$\vec{c} = \text{Richtungsvektor } \overrightarrow{AE}$$