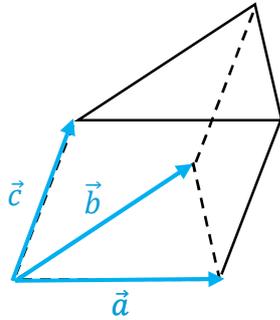


Anwendungen des Spatprodukts

1) $(\vec{a} \times \vec{b}) \circ \vec{c} = 0 \Leftrightarrow \vec{a}, \vec{b}, \vec{c} \in \mathbb{R}^3$ sind (und damit !)

2) Ein Dreieck ist ein Parallelogramm \rightarrow für ein Prisma, dessen Grundfläche ein Dreieck ist, gilt:

$$V_{\text{dreis. Pri.}} =$$



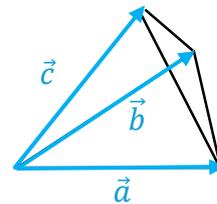
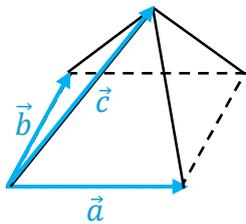
Jedes Prisma kann man in berechnen.

aufteilen. \rightarrow Das Volumen jedes Prismas ist

3) Eine Pyramide ist ein eines Prismas; damit folgt:

$$V_{\text{viers. Pyr.}} =$$

$$\text{und } V_{\text{dreis. Pyr.}} =$$



Jede Pyramide kann man in ist berechnen.

aufteilen. \rightarrow Das Volumen jeder Pyramide