

# AB: Das Vektorprodukt

## Mathematik Vektoren 12

- ① Berechne mithilfe des Vektorproduktes einen Vektor, der senkrecht auf den beiden Vektoren steht.

$$\text{a) } \vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -3 \\ 2 \end{pmatrix}, \vec{b} = \begin{pmatrix} 0 \\ -1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

$$\text{c) } \vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ 3 \\ 1 \end{pmatrix}, \vec{b} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 2 \end{pmatrix}$$

$$\text{b) } \vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \\ 1 \end{pmatrix}, \vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -5 \\ 3 \end{pmatrix}$$

$$\text{d) } \vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}, \vec{b} = \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}$$



