



## Skalarprodukt

### Aufgabe 2

---

Überprüfen Sie, ob die beiden Vektoren orthogonal sind.

$$\text{a) } \vec{v} = \begin{pmatrix} 4 \\ -5 \\ 1 \end{pmatrix} \wedge \vec{w} = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \\ -7 \end{pmatrix}$$

$$\text{b) } \vec{v} = \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \\ 4 \end{pmatrix} \wedge \vec{w} = \begin{pmatrix} -4 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}$$

$$\text{c) } \vec{v} = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ 5 \end{pmatrix} \wedge \vec{w} = \begin{pmatrix} -3 \\ 6 \\ 0 \end{pmatrix}$$

