

### Berechne das Kreuzprodukt (Vektorprodukt)

$$\begin{pmatrix} 3 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \\ 2 \end{pmatrix} =$$

$$\begin{pmatrix} 5 \\ 3 \\ 2 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix} =$$

$$\begin{pmatrix} -1 \\ -1 \\ -1 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \\ -1 \end{pmatrix} =$$

$$\begin{pmatrix} 2 \\ 2 \\ 2 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} a \\ 2a \\ 3a \end{pmatrix} =$$

$$\begin{pmatrix} 1 \\ 3 \\ 2 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} =$$

$$\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} a \\ 0 \\ b \end{pmatrix} =$$

$$\begin{pmatrix} 1 \\ 10 \\ 100 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \\ 10 \end{pmatrix} =$$