

Mathematik Q2: Vektorprodukt

Aufgabe

$$\begin{pmatrix} a_1 \\ a_2 \\ a_3 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} b_1 \\ b_2 \\ b_3 \end{pmatrix}$$

Berechnung des Vektorproduktes

$$\begin{array}{l} \cancel{a_1} \quad \cancel{b_1} \\ \cancel{a_2} \quad \cancel{b_2} \\ \cancel{a_3} \quad \cancel{b_3} \\ a_1 \quad b_1 \\ a_2 \quad b_2 \\ \cancel{a_3} \quad \cancel{b_3} \end{array}$$

Ergebnis

$$a_2 b_3 - a_3 b_2$$

$$a_3 b_1 - a_1 b_3$$

$$a_1 b_2 - a_2 b_1$$