

Skalarprodukt Aufgaben ©www.mein-lernen.at



[Lösungen](#)

Aufgabe: Skalarprodukt berechnen Übung 1

Berechne das skalare Produkt der Vektoren \vec{a} und \vec{b} , wenn

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} +3 \\ +7 \end{pmatrix} \text{ und } \vec{b} = \begin{pmatrix} +6 \\ +8 \end{pmatrix}$$

Aufgabe: Skalarprodukt berechnen Übung 2

Berechne das skalare Produkt der Vektoren \vec{a} und \vec{b} , wenn

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} +8 \\ -2 \end{pmatrix} \text{ und } \vec{b} = \begin{pmatrix} +9 \\ +3 \end{pmatrix}$$

Aufgabe: Skalarprodukt im Raum Übung 1

Berechne das skalare Produkt der Vektoren \vec{a} und \vec{b} , wenn

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} +1 \\ +4 \\ -2 \end{pmatrix} \vec{b} = \begin{pmatrix} +3 \\ -7 \\ +5 \end{pmatrix}$$

Aufgabe: Skalarprodukt im Raum 2

Berechne das skalare Produkt der Vektoren \vec{a} und \vec{b} , wenn

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} +6 \\ -5 \\ -2 \end{pmatrix} \vec{b} = \begin{pmatrix} +5 \\ -4 \\ +3 \end{pmatrix}$$