

Lösung zu 718:

Stehen die Vektoren \vec{a} und \vec{b} normal aufeinander, gilt $\vec{a} \cdot \vec{b} = 0$.

$$\begin{pmatrix} 3 \\ -1 \\ 5 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 7 \\ -x \end{pmatrix} = 0$$

$$3 \cdot 3 + (-1) \cdot 7 + 5 \cdot (-x) = 0$$

$$9 - 7 - 5x = 0$$

$$2 - 5x = 0 \quad | -2$$

$$-5x = -2 \quad | :(-5)$$

$$x = \frac{2}{5} = 0,4$$

