

LÖSUNG ZU 1158:

Um den Eckpunkt C zu erhalten, muss man den Vektor \overrightarrow{AB} nach links kippen und anschließend zum Eckpunkt B addieren.

Es gilt daher: $C = B + \vec{n}_{\overrightarrow{AB}}^l$

Nun wird der Normalvektor von \overrightarrow{AB} berechnet.

$$\overrightarrow{AB} = B - A = \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} -4 \\ -5 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 6 \\ 2 \end{pmatrix}$$

$$\vec{n}_{\overrightarrow{AB}}^l = \begin{pmatrix} -2 \\ 6 \end{pmatrix}$$

$$C = B + \vec{n}_{\overrightarrow{AB}}^l = \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -2 \\ 6 \end{pmatrix} = (0|3)$$

