

LÖSUNG ZU 1102:

Aussage A ist falsch: Da zwei Pfeile addiert werden, müsste das Ergebnis ein Pfeil sein.

Aussage B ist falsch: Richtig wäre der Gegenvektor von \overrightarrow{DA} .

Aussage C ist richtig: Addiert man vom Punkt A ausgehend zuerst den Pfeil \overrightarrow{AD} und anschließend \overrightarrow{DE} erhält man den Punkt E aufgrund der Punkt-Pfeil-Interpretation.

Aussage D ist falsch: Da das Ergebnis aufgrund der Punkt-Pfeil-Interpretation ein Punkt sein müsste.

Aussage E ist richtig: Die beiden Vektoren \overrightarrow{AD} und \overrightarrow{FE} sind parallel. Es gilt:

$$\overrightarrow{AD} = \begin{pmatrix} -7 \\ 0 \end{pmatrix} \quad \overrightarrow{FE} = \begin{pmatrix} -5 \\ 0 \end{pmatrix} \quad \rightarrow \quad \begin{pmatrix} -7 \\ 0 \end{pmatrix} = \frac{7}{5} \cdot \begin{pmatrix} -5 \\ 0 \end{pmatrix}$$

