

Lösung Beispiel 900.)

Aussage A ist falsch: Man müsste den Vektor $-\vec{a}$ dreimal zum Punkt A addieren um C zu erhalten.

Aussage B ist richtig: $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$ $\vec{c} = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$ Da sich die beiden Vektoren nur in ihrem Vorzeichen unterscheiden, sind die beiden Vektoren Gegenvektoren.

Aussage C ist richtig: $\vec{d} = \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix}$ $\overrightarrow{DB} = \begin{pmatrix} 4 \\ 0 \end{pmatrix}$ Daher gilt: $\overrightarrow{DB} = 2 \cdot \vec{d}$

Aussage D ist falsch: Mit $D + 2 \cdot \vec{d}$ kann man B berechnen.

Aussage E ist richtig: $\frac{1}{2} \cdot \vec{d} = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}$ bzw. $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}$

