

LÖSUNG ZU 1070:

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 falsch:  $2 \cdot \vec{d} = \begin{pmatrix} 0 \\ 4 \end{pmatrix}$       bzw.  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix}$

