

Lösung zu 716:

A falsch, da $\overrightarrow{DC} + \overrightarrow{CG} = \overrightarrow{DG}$ ist.

B **richtig**, da $\overrightarrow{AE} = \overrightarrow{BF}$ ist und $F - \overrightarrow{BF} = F - F + B = B$ ist.

C **richtig**, da $\overrightarrow{HG} = \overrightarrow{AB} = \begin{pmatrix} 6 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$ und $\frac{1}{2} \cdot \begin{pmatrix} 6 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$ ist.

D falsch, da \overrightarrow{HE} parallel zu \overrightarrow{CB} ist. Nur wenn Vektorpfeile normal aufeinander stehen, ist das Skalarprodukt gleich null.

E falsch, da das Skalarprodukt immer eine reelle Zahl ist.

