

Lösung zu 687:

A falsch, da für $r > 0$ die Orientierungen der Vektoren gleich sind.

B **richtig**, die Vektoren \vec{a} und \vec{b} parallel sind und nach dem Parallelitätskriterium Vielfache voneinander sind.

C falsch, da die Vektoren \vec{c} und \vec{b} nicht parallel sind.

D **richtig**, da die Vektoren \vec{a} und \vec{b} parallel sind, aber in unterschiedliche Richtungen zeigen.

E falsch, da für $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$, $\vec{c} = \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$ die Summe der Vektoren $\vec{a} + \vec{c} = \begin{pmatrix} 5 \\ 6 \end{pmatrix}$ ist und $\begin{pmatrix} 5 \\ 6 \end{pmatrix} \neq \vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ 4 \end{pmatrix}$ ist.

