

LÖSUNG ZU 1087:

Zwei Vektoren sind parallel zueinander, wenn der eine Vektor ein Vielfaches des anderen Vektors ist.

Dies ist nur bei folgenden Vektoren gegeben:

$$\begin{pmatrix} -8a \\ -2b \end{pmatrix} \cdot \left(-\frac{3}{2}\right) = \begin{pmatrix} 12a \\ 3b \end{pmatrix}$$

Dies kann man herausfinden, indem man den Vektor $\begin{pmatrix} -8a \\ -2b \end{pmatrix}$ zuerst durch 2 dividiert und anschließend mit 3 multipliziert.

Richtig ist daher: (1) $\begin{pmatrix} -8a \\ -2b \end{pmatrix}$ (2) $\begin{pmatrix} 12a \\ 3b \end{pmatrix}$

