

## Lösung Beispiel 983.) a)

Da es bei einem Richtungsvektor nur auf die Richtung und nicht auf die Länge und die Orientierung ankommt, kann man den Richtungsvektor erweitern und kürzen. Bei diesem Vektor bietet sich eine Multiplikation mit 10 an:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} -0,3 \\ 0,1 \end{pmatrix} \parallel \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

