

LÖSUNG ZU 1117:

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 9 \\ 12 \end{pmatrix} \quad |\vec{a}| = \sqrt{9^2 + 12^2} = 15$$

- 1)  $\vec{b} = \frac{1}{|\vec{a}|} \cdot \vec{a} = \frac{1}{15} \cdot \begin{pmatrix} 9 \\ 12 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0,6 \\ 0,8 \end{pmatrix}$
- 2)  $\vec{b}$  ist der Einheitsvektor von  $\vec{a}$ .

