

Einheitsvektor-Bestimmung

- 1) Es sei der Vektor $\vec{v} = \begin{pmatrix} 9 \\ -4 \\ 3 \end{pmatrix}$
 Bestimme den Einheitsvektor des Vektors \vec{v}
- 2) Es sei der Vektor $\vec{v} = \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \\ 3 \end{pmatrix}$
 Bestimme den Einheitsvektor des Vektors \vec{v}
- 3) Es sei der Vektor $\vec{v} = \begin{pmatrix} -4 \\ -1 \\ -1 \end{pmatrix}$
 Bestimme den Einheitsvektor des Vektors \vec{v}
- 4) Es sei der Vektor $\vec{v} = \begin{pmatrix} -4 \\ -4 \\ 3 \end{pmatrix}$
 Bestimme den Einheitsvektor des Vektors \vec{v}
- 5) Es sei der Vektor $\vec{v} = \begin{pmatrix} 9 \\ 1 \\ 7 \end{pmatrix}$
 Bestimme den Einheitsvektor des Vektors \vec{v}
- 6) Es sei der Vektor $\vec{v} = \begin{pmatrix} 8 \\ 6 \\ 1 \end{pmatrix}$
 Bestimme den Einheitsvektor des Vektors \vec{v}
- 7) Es sei der Vektor $\vec{v} = \begin{pmatrix} 10 \\ -5 \\ 8 \end{pmatrix}$
 Bestimme den Einheitsvektor des Vektors \vec{v}
- 8) Es sei der Vektor $\vec{v} = \begin{pmatrix} 3 \\ 6 \\ -3 \end{pmatrix}$
 Bestimme den Einheitsvektor des Vektors \vec{v}
- 9) Es sei der Vektor $\vec{v} = \begin{pmatrix} 1 \\ -10 \\ 1 \end{pmatrix}$
 Bestimme den Einheitsvektor des Vektors \vec{v}
- 10) Es sei der Vektor $\vec{v} = \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \\ -7 \end{pmatrix}$
 Bestimme den Einheitsvektor des Vektors \vec{v}

Der Einheitsvektor von \vec{v} ist $\vec{v}_0 = \frac{1}{\sqrt{106}} \cdot \begin{pmatrix} 9 \\ -4 \\ 3 \end{pmatrix}$

Der Einheitsvektor von \vec{v} ist $\vec{v}_0 = \frac{1}{\sqrt{19}} \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \\ 3 \end{pmatrix}$

Der Einheitsvektor von \vec{v} ist $\vec{v}_0 = \frac{1}{\sqrt{18}} \cdot \begin{pmatrix} -4 \\ -1 \\ -1 \end{pmatrix}$

Der Einheitsvektor von \vec{v} ist $\vec{v}_0 = \frac{1}{\sqrt{41}} \cdot \begin{pmatrix} -4 \\ -4 \\ 3 \end{pmatrix}$

Der Einheitsvektor von \vec{v} ist $\vec{v}_0 = \frac{1}{\sqrt{131}} \cdot \begin{pmatrix} 9 \\ 1 \\ 7 \end{pmatrix}$

Der Einheitsvektor von \vec{v} ist $\vec{v}_0 = \frac{1}{\sqrt{101}} \cdot \begin{pmatrix} 8 \\ 6 \\ 1 \end{pmatrix}$

Der Einheitsvektor von \vec{v} ist $\vec{v}_0 = \frac{1}{\sqrt{189}} \cdot \begin{pmatrix} 10 \\ -5 \\ 8 \end{pmatrix}$

Der Einheitsvektor von \vec{v} ist $\vec{v}_0 = \frac{1}{\sqrt{54}} \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 6 \\ -3 \end{pmatrix}$

Der Einheitsvektor von \vec{v} ist $\vec{v}_0 = \frac{1}{\sqrt{102}} \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -10 \\ 1 \end{pmatrix}$

Der Einheitsvektor von \vec{v} ist $\vec{v}_0 = \frac{1}{\sqrt{66}} \cdot \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \\ -7 \end{pmatrix}$