

**Betrag eines Vektors**

- 1) Es sei der Vektor  $\vec{v} = \begin{pmatrix} 29 \\ 35 \\ -44 \end{pmatrix}$   $|\vec{v}| = \sqrt{4002}$   
Gesucht ist sein Betrag.
- 2) Es sei der Vektor  $\vec{v} = \begin{pmatrix} -6 \\ -44 \\ -12 \end{pmatrix}$   $|\vec{v}| = \sqrt{2116}$   
Gesucht ist sein Betrag.
- 3) Es sei der Vektor  $\vec{v} = \begin{pmatrix} 7 \\ -9 \\ -21 \end{pmatrix}$   $|\vec{v}| = \sqrt{571}$   
Gesucht ist sein Betrag.
- 4) Es sei der Vektor  $\vec{v} = \begin{pmatrix} -5 \\ 35 \\ 13 \end{pmatrix}$   $|\vec{v}| = \sqrt{1419}$   
Gesucht ist sein Betrag.
- 5) Es sei der Vektor  $\vec{v} = \begin{pmatrix} 20 \\ 22 \\ -37 \end{pmatrix}$   $|\vec{v}| = \sqrt{2253}$   
Gesucht ist sein Betrag.
- 6) Es sei der Vektor  $\vec{v} = \begin{pmatrix} 46 \\ 23 \\ 35 \end{pmatrix}$   $|\vec{v}| = \sqrt{3870}$   
Gesucht ist sein Betrag.
- 7) Es sei der Vektor  $\vec{v} = \begin{pmatrix} -16 \\ -48 \\ -38 \end{pmatrix}$   $|\vec{v}| = \sqrt{4004}$   
Gesucht ist sein Betrag.
- 8) Es sei der Vektor  $\vec{v} = \begin{pmatrix} -44 \\ -21 \\ 17 \end{pmatrix}$   $|\vec{v}| = \sqrt{2666}$   
Gesucht ist sein Betrag.
- 9) Es sei der Vektor  $\vec{v} = \begin{pmatrix} -49 \\ 20 \\ 44 \end{pmatrix}$   $|\vec{v}| = \sqrt{4737}$   
Gesucht ist sein Betrag.
- 10) Es sei der Vektor  $\vec{v} = \begin{pmatrix} -38 \\ -24 \\ 31 \end{pmatrix}$   $|\vec{v}| = \sqrt{2981}$   
Gesucht ist sein Betrag.