

# Betrag/Länge eines Vektors

- Betrag eines Vektors  
= Länge eines Vektors
- Pythagoras zweimal angewendet

$$5 = \sqrt{3^2 + 4^2}$$

$$|\vec{v}| = \left| \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \\ 6 \end{pmatrix} \right| = \sqrt{5^2 + 6^2} = \sqrt{3^2 + 4^2 + 6^2}$$

