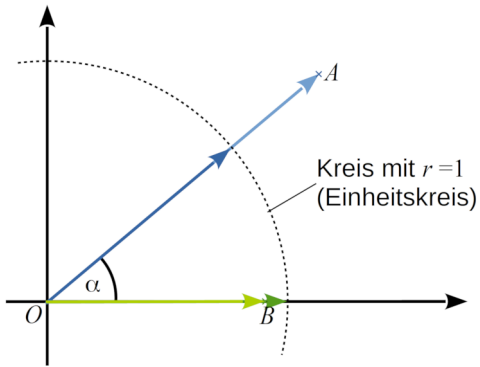


Tip

Durch Verkürzen/Verlängern der Vektoren $\vec{a}$ und/oder $\vec{b}$ wird der Winkel α nicht verändert:



Lösung

$$\cos(\alpha) = \left(\frac{1}{|\vec{a}|} \cdot \vec{a} \right) \circ \left(\frac{1}{|\vec{b}|} \cdot \vec{b} \right) = \frac{\vec{a} \circ \vec{b}}{|\vec{a}| \cdot |\vec{b}|} \Rightarrow \alpha = \arccos \left(\frac{\vec{a} \circ \vec{b}}{|\vec{a}| \cdot |\vec{b}|} \right)$$



Dieses Werk ist lizenziert unter einer
[Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](#).
2021 Henrik Horstmann