



1. 3 Größen auswählen, bei denen:

- 2 Größen bekannt sind
- 1 Größe NICHT bekannt ist (und berechnet werden soll)

2. Vom Winkel ausgehend die ausgewählten Seiten "kategorisieren"

- Tipp** - Hypotenuse IMMER gegenüber 90° Winkel
- Gegenkathete und Ankathete sind vom Winkel abhängig

3. Passende Formel auswählen (ausgewählte Seiten müssen enthalten sein)

$$\sin \alpha = \frac{\text{Gegenkathetenlänge}}{\text{Hypotenusenlänge}} \quad \cos \alpha = \frac{\text{Ankathetenlänge}}{\text{Hypotenusenlänge}} \quad \tan \alpha = \frac{\text{Gegenkathetenlänge}}{\text{Ankathetenlänge}}$$

$$\text{Pythagoras: } a^2 + b^2 = c^2$$

4. In ausgewählte Formel einsetzen und auflösen

5. Dritten Winkel berechnen **Tipp** Winkelsumme bei Dreieck: 180°