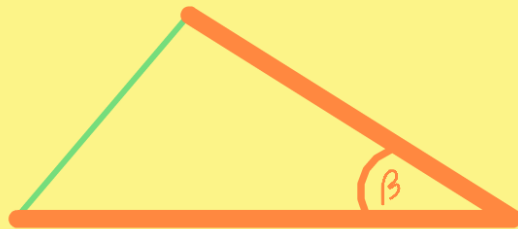




Anwendung Kosinussatz

a) Gegeben:

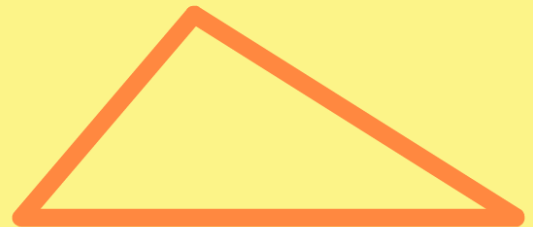
2 Seiten und
eingeschlossener Winkel (SWS)



Gesucht: Seitenlänge

b) Gegeben:

3 Seiten (SSS)



Gesucht: Winkelmaß



1. Passende Formel auswählen

Tipp Skizze anfertigen und Größen eintragen

$$a^2 = b^2 + c^2 - 2 \cdot b \cdot c \cdot \cos \alpha$$

$$b^2 = a^2 + c^2 - 2 \cdot a \cdot c \cdot \cos \beta$$

$$c^2 = a^2 + b^2 - 2 \cdot a \cdot b \cdot \cos \gamma$$

2. In ausgewählte Formel einsetzen und nach
gesuchter Größe auflösen