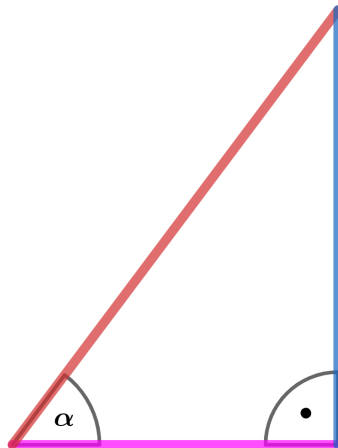


Trigonometrie in rechtwinkligen Dreiecken



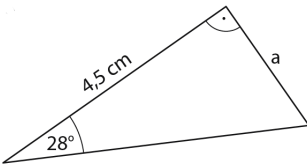
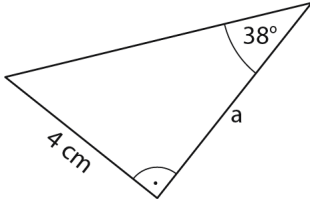
$$\sin \alpha = \frac{\text{Gegenkathete von } \alpha}{\text{Hypotenuse}}$$

$$\cos \alpha = \frac{\text{Ankathete von } \alpha}{\text{Hypotenuse}}$$

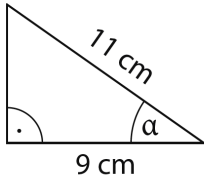
$$\tan \alpha = \frac{\text{Gegenkathete von } \alpha}{\text{Ankathete von } \alpha}$$

Berechne die angegebenen Seitenlänge.

Hinweis: Sinus	
Hinweis: Kosinus	
Hinweis: Sinus mit r im Nenner	
Hinweis: Sinus	

Hinweis: Tangens	
Hinweis: Tangens mit a im Nenner	

Berechnen den angegeben Winkel.

Hinweis: \cos^{-1}	
Hinweis: \tan^{-1}	