

# 1. Berechnungen im rechtwinkligen Dreieck

## Übungen

### 1) Grundaufgaben

Es gelten die üblichen Bezeichnungen im rechtwinkligen Dreieck ( $\gamma = 90^\circ$ ).

- $c = 3.68$  cm,  $\alpha = 54^\circ$ . Berechne a und b.
- $a = 9.87$  cm,  $\beta = 32^\circ$ . Berechne b und c.
- $b = 14.3$  cm,  $\beta = 76^\circ$ . Berechne a und c.

### 2) Grundaufgaben

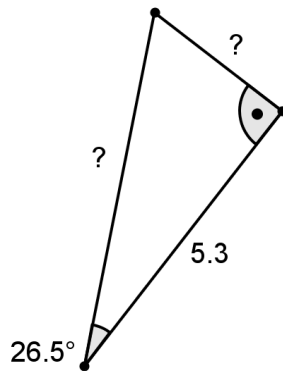
Berechne die spitzen Winkel des rechtwinkligen Dreiecks ( $\gamma = 90^\circ$ ).

- $a = 7$  cm,  $b = 12$  cm.
- $a = 24$  mm,  $c = 37$  mm.

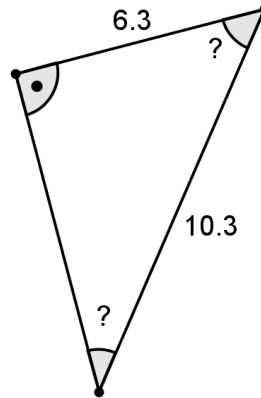
### 3) Figuren

Bestimme die fehlenden Angaben anhand der Figuren:

a)



b)



### 4) Taschenrechnerbedienung

Fülle die Tabelle aus.

$\alpha =$	$\sin(\alpha) =$	$\cos(\alpha) =$	$\tan(\alpha) =$
$64^\circ$			
	0.83		
		0.46	
			1.52