

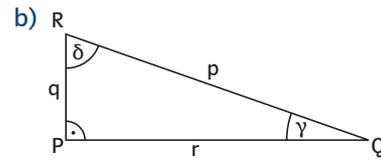
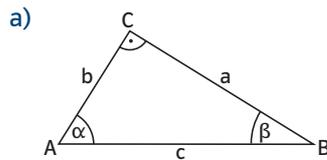
# Standpunkt

## Wo stehe ich?

Das kann ich . . .				Lerntipp
	gut	etwas	nicht gut	
1 $\sin(\alpha)$ , $\cos(\alpha)$ und $\tan(\alpha)$ als Seitenverhältnisse in einem rechtwinkligen Dreieck angeben.	■	■	■	Basiswissen, Seite B 30
2 zu gegebenem Winkel $\alpha$ den $\sin(\alpha)$ , den $\cos(\alpha)$ und den $\tan(\alpha)$ mit dem Taschenrechner berechnen.	■	■	■	Basiswissen, Seite B 30
3 aus einem gegebenen Wert für $\sin(\alpha)$ , $\cos(\alpha)$ und $\tan(\alpha)$ den Winkel $\alpha$ bestimmen.	■	■	■	Basiswissen, Seite B 30
4 in einem rechtwinkligen Dreieck Seiten und Winkel berechnen.	■	■	■	Basiswissen, Seite B 30
5 das Schaubild einer Funktion spiegeln, strecken und verschieben.	■	■	■	Kapitel 2, Seite 36

Überprüfen Sie Ihre Einschätzung.

1 Geben Sie für die Winkel alle Seitenverhältnisse an.



2 Berechnen Sie mit dem Taschenrechner.

c)  $\tan(23^\circ)$

d)  $\cos(78^\circ)$

a)  $\sin(35^\circ)$

e)  $\tan(12^\circ)$

b)  $\cos(10^\circ)$

f)  $\sin(84^\circ)$

3 Bestimmen Sie den Winkel.

c)  $\tan(\alpha) = 3$

d)  $\sin(\alpha) = 0,2$

a)  $\sin(\alpha) = 0,5$

e)  $\tan(\alpha) = 10$

b)  $\cos(\alpha) = 0,6$

f)  $\cos(\alpha) = 1$

4 Berechnen Sie die fehlenden Seiten und Winkel der Dreiecke.

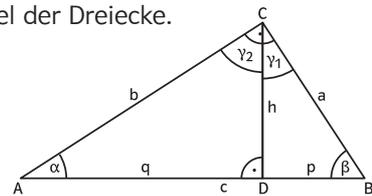
a)  $q = 2,5 \text{ cm}$ ;  $\alpha = 35,0^\circ$

b)  $h = 6,2 \text{ cm}$ ;  $\alpha = 75,0^\circ$

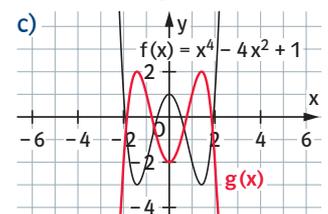
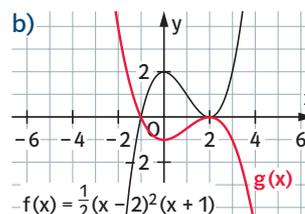
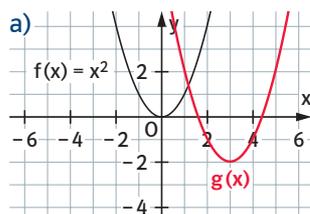
c)  $p = 5,8 \text{ cm}$ ;  $\beta = 31,2^\circ$

d)  $p = 7,6 \text{ cm}$ ;  $\alpha = 37,9^\circ$

e)  $h = 8,0 \text{ cm}$ ;  $p = 3,0 \text{ cm}$



5 Wie geht das Schaubild der Funktion g aus dem Schaubild der Funktion f hervor? Beschreiben Sie die Schritte in Worten. Geben Sie den Funktionsterm g(x) an.



Die Lösungen finden Sie auf Seite L26.