



Finde die passende Winkelfunktion oder wähle keine Winkelfunktion und du erhältst das Lösungsbild.

Ziel: Richtiges Erkennen der Winkelfunktionen im rechtwinkligen Dreieck.



1

Das Verhältnis $\frac{b}{a}$ entspricht:

keiner dieser Winkelfunkt. **6**

sin(β) **2** cos(β) **9** tan(γ) **8**

2

Das Verhältnis $\frac{c}{a}$ entspricht:

keiner dieser Winkelfunkt. **4**

sin(α) **3** cos(β) **1** tan(α) **7**

3

Das Verhältnis $\frac{c}{a}$ entspricht:

keiner dieser Winkelfunkt. **10**

cos(α) **2** tan(γ) **4** sin(γ) **6**

4

Das Verhältnis $\frac{f}{g}$ entspricht:

keiner dieser Winkelfunkt. **11**

tan(α) **10** sin(α) **1** cos(α) **8**

5

Das Verhältnis $\frac{x}{z}$ entspricht:

keiner dieser Winkelfunkt. **12**

cos(α) **11** tan(γ) **4** sin(γ) **7**

6

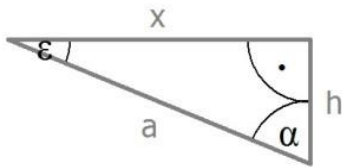
Das Verhältnis $\frac{s}{h}$ entspricht:

keiner dieser Winkelfunkt. **5**

cos(α) **1** sin(β) **9** tan(β) **3**



7



Das Verhältnis $\frac{h}{x}$ entspricht:

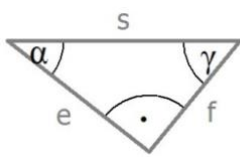
keiner dieser Winkelfunkt. **12**

$\sin(\alpha)$ **2**

$\cos(\varepsilon)$ **6**

$\tan(\varepsilon)$ **7**

8



Das Verhältnis $\frac{e}{f}$ entspricht:

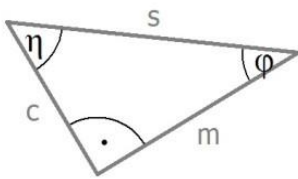
keiner dieser Winkelfunkt. **10**

$\tan(\alpha)$ **3**

$\cos(\alpha)$ **1**

$\sin(\gamma)$ **8**

9



Das Verhältnis $\frac{c}{s}$ entspricht:

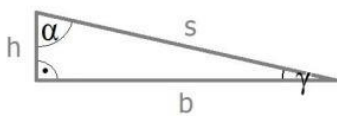
keiner dieser Winkelfunkt. **11**

$\cos(\eta)$ **6**

$\sin(\eta)$ **9**

$\tan(\varphi)$ **7**

10



Das Verhältnis $\frac{b}{s}$ entspricht:

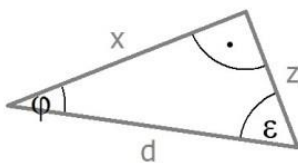
keiner dieser Winkelfunkt. **12**

$\sin(\alpha)$ **3**

$\cos(\gamma)$ **8**

$\tan(\alpha)$ **5**

11



Das Verhältnis $\frac{x}{d}$ entspricht:

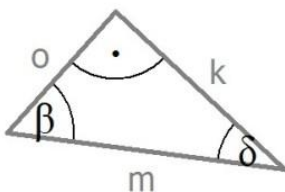
keiner dieser Winkelfunkt. **10**

$\tan(\varepsilon)$ **4**

$\sin(\varepsilon)$ **12**

$\cos(\varphi)$ **5**

12



Das Verhältnis $\frac{o}{k}$ entspricht:

keiner dieser Winkelfunkt. **11**

$\cos(\beta)$ **2**

$\sin(\delta)$ **5**

$\tan(\delta)$ **9**