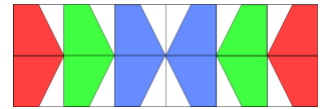


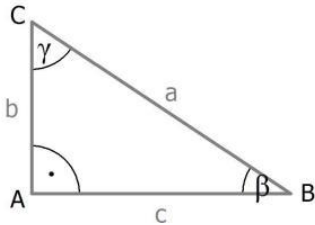


Finde die richtig umgeformte Winkelfunktion und du erhältst das Lösungsbild.

Ziel: Richtiges Erkennen der Winkelfunktionen im rechtwinkligen Dreieck.



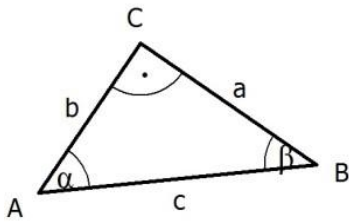
1



Eine der drei umgeformten Funktionsgleichungen ist richtig.

$b = c \cdot \sin(\beta)$ **10**
 $a = c \cdot \cos(\beta)$ **6**
 $c = b \cdot \tan(\gamma)$ **5**

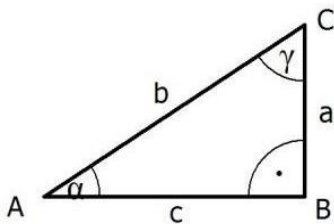
2



Eine der drei umgeformten Funktionsgleichungen ist richtig.

$a = b \cdot \sin(\alpha)$ **7**
 $a = c \cdot \cos(\beta)$ **4**
 $b = a \cdot \tan(\alpha)$ **11**

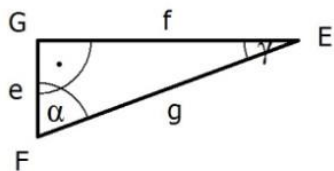
3



Eine der drei umgeformten Funktionsgleichungen ist richtig.

$a = b \cdot \cos(\alpha)$ **8**
 $c = a \cdot \tan(\gamma)$ **1**
 $b = c \cdot \sin(\gamma)$ **12**

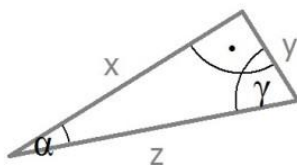
4



Eine der drei umgeformten Funktionsgleichungen ist richtig.

$f = e \cdot \tan(\gamma)$ **3**
 $f = e \cdot \cos(\alpha)$ **9**
 $e = g \cdot \sin(\gamma)$ **2**

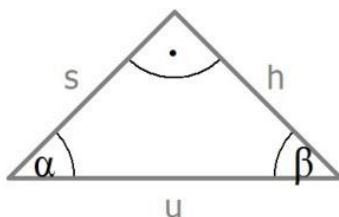
5



Eine der drei umgeformten Funktionsgleichungen ist richtig.

$x = z \cdot \sin(\gamma)$ **7**
 $x = z \cdot \tan(\gamma)$ **10**
 $x = y \cdot \cos(\alpha)$ **12**

6

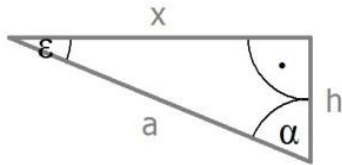


Eine der drei umgeformten Funktionsgleichungen ist richtig.

$h = u \cdot \cos(\beta)$ **3**
 $u = s \cdot \sin(\beta)$ **11**
 $u = s \cdot \cos(\alpha)$ **6**



7



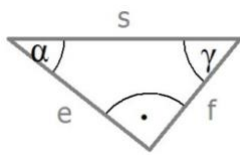
Eine der drei umgeformten Funktionsgleichungen ist richtig.

$$a = \frac{h}{\cos(\varepsilon)} \quad \text{1}$$

$$a = \frac{h}{\sin(\varepsilon)} \quad \text{8}$$

$$a = \frac{h}{\tan(\varepsilon)} \quad \text{5}$$

8



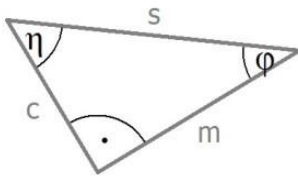
Eine der drei umgeformten Funktionsgleichungen ist richtig.

$$s = \frac{e}{\cos(\alpha)} \quad \text{10}$$

$$f = \frac{e}{\tan(\alpha)} \quad \text{4}$$

$$s = \frac{f}{\sin(\gamma)} \quad \text{3}$$

9



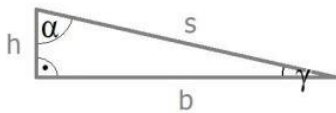
Eine der drei umgeformten Funktionsgleichungen ist richtig.

$$c = \frac{m}{\tan(\varphi)} \quad \text{9}$$

$$s = \frac{m}{\cos(\eta)} \quad \text{7}$$

$$m = s \cdot \sin(\eta) \quad \text{6}$$

10



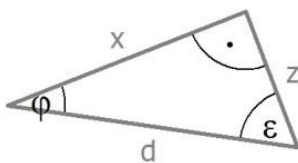
Eine der drei umgeformten Funktionsgleichungen ist richtig.

$$h = b \cdot \sin(\gamma) \quad \text{5}$$

$$h = \frac{b}{\tan(\alpha)} \quad \text{11}$$

$$b = \frac{h}{\cos(\gamma)} \quad \text{2}$$

11



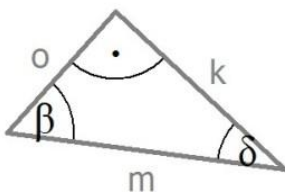
Eine der drei umgeformten Funktionsgleichungen ist richtig.

$$\frac{1}{x} = \frac{\tan(\varepsilon)}{z} \quad \text{2}$$

$$\frac{1}{d} = \frac{\cos(\varepsilon)}{z} \quad \text{12}$$

$$\frac{1}{d} = \frac{\cos(\varphi)}{z} \quad \text{8}$$

12



Eine der drei umgeformten Funktionsgleichungen ist richtig.

$$m = k \cdot \sin(\beta) \quad \text{1}$$

$$\frac{1}{o} = \frac{\tan(\delta)}{k} \quad \text{4}$$

$$m = \frac{o}{\cos(\beta)} \quad \text{9}$$