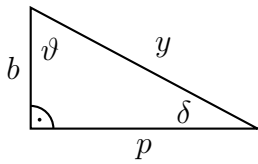


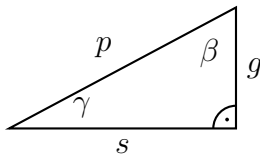
Aufgabe 1

Welches ist die Ankathete von δ ?



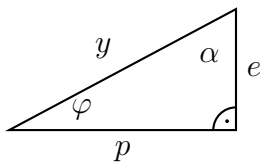
Aufgabe 2

Welches ist die Gegenkathete von β ?



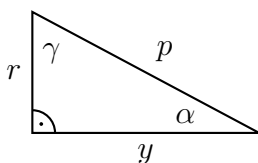
Aufgabe 3

Welches ist die Hypotenuse von α ?



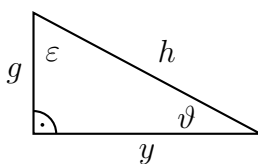
Aufgabe 4

Drücke $\sin \gamma$ durch das richtige Seitenverhältnis aus.



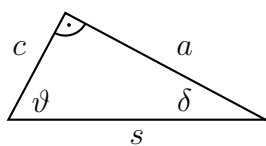
Aufgabe 5

Drücke $\cos \varepsilon$ durch das richtige Seitenverhältnis aus.



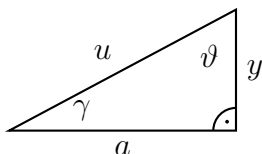
Aufgabe 6

Drücke $\tan \vartheta$ durch das richtige Seitenverhältnis aus.



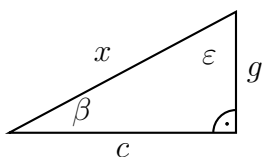
Aufgabe 7

Drücke das Seitenverhältnis $\frac{y}{u}$ durch geeignete Winkelfunktionen aus.



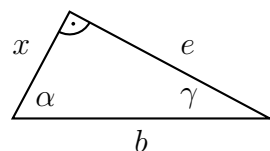
Aufgabe 8

Drücke das Seitenverhältnis $\frac{c}{g}$ durch geeignete Winkelfunktionen aus.



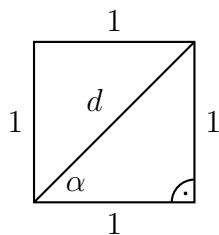
Aufgabe 9

Drücke das Seitenverhältnis $\frac{e}{b}$ durch geeignete Winkelfunktionen aus.



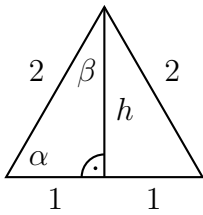
Aufgabe 10

Berechne die Länge der Diagonalen d sowie die Grösse des Winkels α im Einheitsquadrat und bestimme damit die exakten Werte von $\sin \alpha$, $\cos \alpha$ und $\tan \alpha$.



Aufgabe 11

Bestimme die Länge der Höhe h sowie die Größen der Winkel α und β im gleichseitigen Dreieck und berechne damit die exakten Werte von $\sin \alpha$, $\cos \alpha$ und $\tan \alpha$ sowie $\sin \beta$, $\cos \beta$ und $\tan \beta$



Aufgabe 12

Berechne die Werte der Winkelfunktionen durch Umstellung des Taschenrechners in das passende Winkelmass oder durch eine Umrechnung des Winkels und runde die Resultate auf drei Nachkommastellen.

- (a) $\sin(72^\circ)$
- (b) $\cos(0.25 \text{ rad})$
- (c) $\tan(80^\text{g})$

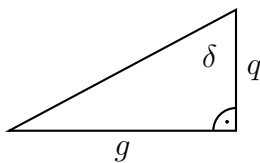
Aufgabe 13

Bestimme die Werte der inversen Winkelfunktionen (Arkusfunktionen) im angegebenen Winkelmass. Setze den Taschenrechner in den richtigen Modus oder rechne den Winkel um. Runde die Resultate auf drei Nachkommastellen.

- (a) $\arccos(0.33)$ in Grad
- (b) $\arctan(2.0)$ im Bogenmass
- (c) $\arcsin(0.37)$ in Neugrad

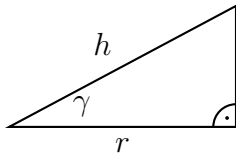
Aufgabe 14

Gegeben: $\delta = 43^\circ$, $g = 7.6$; Gesucht: q



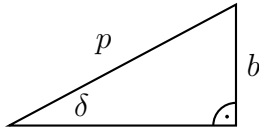
Aufgabe 15

Gegeben: $\gamma = 17^\circ$, $r = 7.8$; Gesucht: h



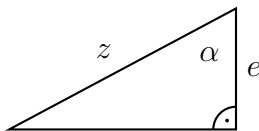
Aufgabe 16

Gegeben: $\delta = 16^\circ$, $b = 6.8$; Gesucht: p



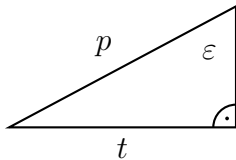
Aufgabe 17

Gegeben: $e = 8.5$, $z = 11.9$; Gesucht: α



Aufgabe 18

Gegeben: $t = 7.9$, $p = 11.5$; Gesucht: ε



Aufgabe 19

Gegeben: $u = 6.6$, $p = 9.0$; Gesucht: δ

