

# Arbeitsblatt

28.07.2013

Kostenlos auf [dw-aufgaben.de](http://dw-aufgaben.de)

Aufgaben-Quickname: 4652

## Aufgabe 1

Zeichne das zugehörige Dreieck. Wie groß sind die Winkel  $\alpha$ ,  $\beta$  und  $\gamma$  (messe ab)? Wie lang sind die Seiten  $a$ ,  $b$  und  $c$  (messe ab)?

- a)  $\beta = 20$  Grad,  $a = 7,8$  cm,  $\gamma = 43$  Grad
- b)  $a = 9,2$  cm,  $\gamma = 58$  Grad,  $b = 3$  cm
- c)  $\gamma = 35$  Grad,  $b = 7$  cm,  $\alpha = 111$  Grad
- d)  $\alpha = 59$  Grad,  $c = 7$  cm,  $\beta = 25$  Grad

## Aufgabe 2

Zeichne das zugehörige Dreieck. Wie lang sind die Seiten  $a$ ,  $b$  und  $c$  (messe ab)?

- a)  $\alpha = 104$  Grad,  $c = 8$  cm,  $\beta = 28$  Grad
- b)  $a = 8,4$  cm,  $b = 7$  cm,  $c = 3$  cm
- c)  $a = 2,3$  cm,  $b = 3$  cm,  $c = 3$  cm
- d)  $\beta = 52$  Grad,  $a = 5$  cm,  $\gamma = 52$  Grad

## Aufgabe 3

Zeichne das zugehörige Dreieck. Wie groß sind die Winkel  $\alpha$ ,  $\beta$  und  $\gamma$  (messe ab)?

- a)  $a = 3,9$  cm,  $b = 3$  cm,  $c = 2$  cm
- b)  $\gamma = 32$  Grad,  $b = 6$  cm,  $\alpha = 109$  Grad
- c)  $b = 4$  cm,  $\alpha = 77$  Grad,  $c = 7$  cm
- d)  $\beta = 27$  Grad,  $a = 8,6$  cm,  $\gamma = 53$  Grad

#### Aufgabe 4

Zeichne das zugehörige Dreieck. Wie lang sind die Seiten a,b und c (messe ab)?

a)  $\gamma = 24$  Grad,  $b = 5$  cm,  $\alpha = 71$  Grad

b)  $\beta = 33$  Grad,  $a = 8,4$  cm,  $\gamma = 33$  Grad

c)  $\gamma = 63$  Grad,  $b = 7$  cm,  $\alpha = 55$  Grad

d)  $\beta = 41$  Grad,  $a = 12,1$  cm,  $\gamma = 41$  Grad

Viel Erfolg!