

# 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)  $\alpha = 113$  Grad,  $c = 5$  cm,  $\beta = 37$  Grad
- b)  $\beta = 69$  Grad,  $a = 4,3$  cm,  $\gamma = 69$  Grad
- c)  $a = 4,2$  cm,  $b = 3$  cm,  $c = 3$  cm
- d)  $\beta = 57$  Grad,  $a = 6,4$  cm,  $\gamma = 57$  Grad

## Aufgabe 2

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

- a)  $\gamma = 25$  Grad,  $b = 7$  cm,  $\alpha = 119$  Grad
- b)  $\alpha = 58$  Grad,  $c = 5$  cm,  $\beta = 37$  Grad
- c)  $a = 5,8$  cm,  $b = 3$  cm,  $c = 7$  cm
- d)  $a = 3,7$  cm,  $b = 3$  cm,  $c = 5$  cm

## Aufgabe 3

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

- a)  $\alpha = 54$  Grad,  $c = 5$  cm,  $\beta = 87$  Grad
- b)  $\alpha = 83$  Grad,  $c = 3$  cm,  $\beta = 58$  Grad
- c)  $c = 7$  cm,  $\beta = 27$  Grad,  $a = 8,6$  cm
- d)  $b = 4$  cm,  $\alpha = 107$  Grad,  $c = 5$  cm

#### Aufgabe 4

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

- a)  $\gamma = 49$  Grad,  $b = 6$  cm,  $\alpha = 91$  Grad
- b)  $\beta = 51$  Grad,  $a = 6,5$  cm,  $\gamma = 38$  Grad
- c)  $\alpha = 45$  Grad,  $c = 2$  cm,  $\beta = 113$  Grad
- d)  $\alpha = 102$  Grad,  $c = 2$  cm,  $\beta = 54$  Grad

Viel Erfolg!