



Dreiecke konstruieren

Aufgabe 1

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

- a) $a = 2,7$ cm, $\gamma = 41$ Grad, $b = 3$ cm
- b) $\alpha = 114$ Grad, $c = 7$ cm, $\beta = 18$ Grad
- c) $b = 3$ cm, $\alpha = 113$ Grad, $c = 4$ cm
- d) $b = 3$ cm, $\alpha = 47$ Grad, $c = 5$ cm

Aufgabe 2

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

- a) $a = 12,4$ cm, $b = 8$ cm, $c = 7$ cm
- b) $a = 6,2$ cm, $b = 2$ cm, $c = 7$ cm
- c) $a = 6,6$ cm, $b = 8$ cm, $c = 7$ cm
- d) $a = 12,1$ cm, $b = 8$ cm, $c = 6$ cm

Aufgabe 3

Zeichne das zugehörige Dreieck. Wie groß sind die Winkel α , β und γ (messe ab)?

- a) $a = 7,2$ cm, $b = 6$ cm, $c = 3$ cm
- b) $\alpha = 117$ Grad, $c = 5$ cm, $\beta = 23$ Grad
- c) $a = 4,4$ cm, $b = 3$ cm, $c = 6$ cm
- d) $\beta = 20$ Grad, $a = 7,8$ cm, $\gamma = 43$ Grad