

Dreiecke mit dem Sinussatz oder Kosinussatz berechnen

Von dem Dreieck sind ABC sind jeweils drei Größen gegeben. Berechne die fehlenden Größen.

a) $a = 8,5 \text{ km}, b = 9,7 \text{ km}, \gamma = 108^\circ$

b) $a = 7 \text{ cm}, b = 4 \text{ cm}, \alpha = 87^\circ$

c) $c = 4,9 \text{ m}, \alpha = 44^\circ, \gamma = 50^\circ$

d) $b = 5,7 \text{ mm}, \beta = 59^\circ, \gamma = 67^\circ$

e) $a = 3 \text{ cm}, c = 5 \text{ cm}, \beta = 39^\circ$

f) $a = 5,7 \text{ dm}, b = 8,8 \text{ dm}, c = 10 \text{ dm}$

g) $a = 9,3 \text{ mm}, b = 11,5 \text{ mm}, c = 20 \text{ mm}$

h) $b = 17 \text{ cm}, c = 11 \text{ cm}, \alpha = 40^\circ$

i) $a = 79 \text{ mm}, b = 93 \text{ mm}, \gamma = 104^\circ$

j) $c = 25 \text{ cm}, a = 21 \text{ cm}, \beta = 17^\circ$

k) $b = 7,1 \text{ km}, c = 5,2 \text{ km}, \alpha = 55^\circ$

l) $a = 4,5 \text{ cm}, b = 7,5 \text{ cm}, \gamma = 101^\circ$

m) $a = 11 \text{ mm}, c = 5,5 \text{ mm}, \beta = 137^\circ$

n) $a = 17,5 \text{ m}, b = 35 \text{ m}, c = 62 \text{ m}$

o) $a = 11 \text{ dm}, b = 17 \text{ dm}, c = 24 \text{ dm}$

Lösungen

a)

b)

c)

d)

e)

f)

g)

h)

i)

j)

k)

l)

m)

n)

o)