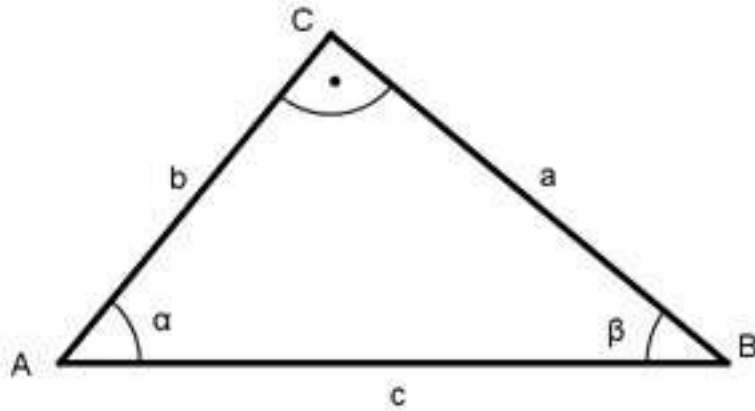


Trigonometrie Aufgabe 7

Wie groß sind β und b , wenn $a = 6,7 \text{ cm}$ und $c = 8,3 \text{ cm}$?



$$\cos \beta = \frac{a}{c} = \frac{6,7 \text{ cm}}{8,3 \text{ cm}} = 0,8072 \rightarrow \beta = 36,2^\circ$$

Pythagoras:

$$a^2 + b^2 = c^2 \quad | -a^2$$

$$b^2 = c^2 - a^2$$

$$b^2 = 8,3^2 \text{ cm}^2 - 6,7^2 \text{ cm}^2 = 24 \text{ cm}^2$$

$$b = \sqrt{24 \text{ cm}^2} = 4,9 \text{ cm}$$