

## Satz von Pythagoras, Kathetensatz, Höhensatz Aufgabe 1

Wie lang ist die Kathete a in cm, wenn die Kathete b = 7,8 cm und die Hypotenuse c = 9,8 cm lang sind?

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

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

$$a^2 = 9,8^2 \text{ cm}^2 - 7,8^2 \text{ cm}^2 = 35,2 \text{ cm}^2 \quad | \sqrt{\quad}$$

$$\mathbf{a = \sqrt{35,2 \text{ cm}^2} = 5,9 \text{ cm}}$$

