

Flächenberechnung Aufgabe 45

Ein rechtwinkliges Dreieck hat eine Kathete von 3 cm und eine Hypotenuse von 6 cm? Wie groß ist seine Fläche?

Pythagoras:

$$6^2 = 3^2 + a^2 \quad | -3^2$$

$$36 - 9 = a^2$$

$$a^2 = 27 \quad | \sqrt{\quad}$$

$$a = 5,2 \text{ cm}$$

$$A = \frac{a * b}{2} = \frac{5,2 \text{ cm} * 3 \text{ cm}}{2} = 7,8 \text{ cm}^2$$

