

## Flächenberechnung Aufgabe 49

In einem gleichschenkligen Dreieck ist die Höhe so groß wie die Basis und beträgt 8 cm. Wie groß ist seine Fläche und ein Schenkel?

Satz von Pythagoras:

$$a^2 = 8^2 + \left(\frac{8}{2}\right)^2$$

$$a^2 = 64 + 16 = 80$$

$$a = \sqrt{80} = \mathbf{8,9 \text{ cm}}$$

$$A = \frac{8 \text{ cm} * 8 \text{ cm}}{2} = \mathbf{32 \text{ cm}^2}$$

