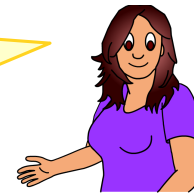




Die gezeigte Lösung ist nur eine Variante – du kannst die Aufgabe auch anders lösen. Wichtig ist dabei nur, dass dein Ergebnis am Ende dem unserer Lösung entspricht.



Wie groß ist der Flächeninhalt des abgebildeten Dreiecks?

$$a^2 + b^2 = c^2$$

$$| - a^2$$

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

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

$$| \sqrt{}$$

$$\sqrt{b^2} = \sqrt{c^2 - a^2}$$

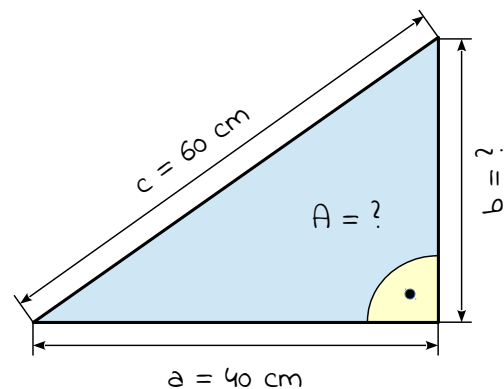
$$b = \sqrt{c^2 - a^2}$$

$$b = \sqrt{(60 \text{ cm})^2 - (40 \text{ cm})^2}$$

$$b = \sqrt{3.600 \text{ cm}^2 - 1.600 \text{ cm}^2}$$

$$b = \sqrt{2.000 \text{ cm}^2}$$

$$b = 44,7 \text{ cm}$$



$$A = \frac{a \cdot b}{2}$$

$$A = \frac{40 \text{ cm} \cdot 44,7 \text{ cm}}{2}$$

$$A = \frac{1.788 \text{ cm}^2}{2}$$

$$A = 894 \text{ cm}^2$$

Antwort: Die Fläche des Dreiecks beträgt 894 cm^2 .