



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. Dezimalstellen sind auf 1 Stelle gerundet.



Wie groß ist die Länge der diagonalen Strebe?

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

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

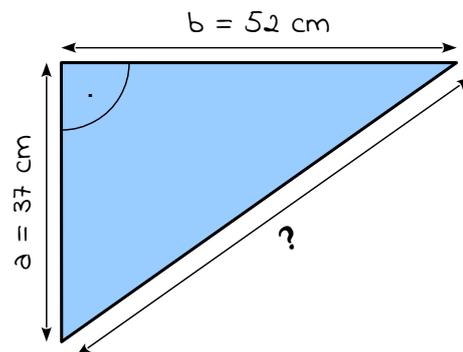
$$c = \sqrt{(37 \text{ cm})^2 + (52 \text{ cm})^2}$$

$$c = \sqrt{1.369 \text{ cm}^2 + 2.704 \text{ cm}^2}$$

$$c = \sqrt{4.073 \text{ cm}^2}$$

$$c = 63,820... \text{ cm} \approx \mathbf{63,8 \text{ cm}}$$

|√



Antwort: Die diagonale Strebe ist 63,8 cm lang.