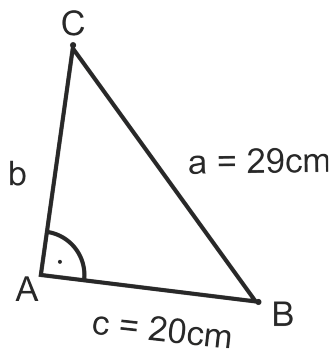


Rechenweg bei Aufgaben zum Pythagoras

Beispielaufgabe:



Hinweis

Bei einer Aufgabe ohne Zeichnung solltest du immer zunächst eine Skizze anfertigen, in der der rechte Winkel und die gegebenen Werte sowie die gesuchte Größe (mit Namen) eingezeichnet sind.

1.) Aufstellen

Der rechte Winkel ist bei A, also

$$29^2 = b^2 + 20^2$$

2.) Auflösen

Gesucht ist b, also muss b^2 alleine stehen.

$$| - c^2$$

$$29^2 - 20^2 = b^2$$

3.) Ausrechnen

$$\begin{aligned} 841 - 400 &= b^2 \\ 441 &= b^2 \\ 21 &= b \end{aligned}$$

4.) Antworten

Die Seite b ist 21 cm lang.