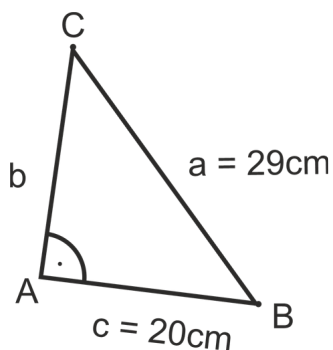


Rechenweg bei Aufgaben zum Pythagoras

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

$$(29\text{cm})^2 = b^2 + (20\text{cm})^2$$

$$| - (20\text{cm})^2$$

**2.) Auflösen**

Gesucht ist b, also muss b² alleine stehen.

$$(29\text{cm})^2 - (20\text{cm})^2 = b^2$$

**3.) Ausrechnen**

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

**4.) Antworten**

Die Seite b ist 21cm lang.