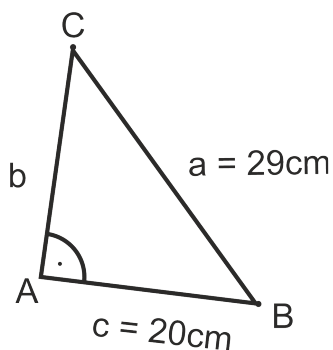


## Rechenweg bei Aufgaben zum Pythagoras

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

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

$$| - c^2$$

**2.) Auflösen**

Gesucht ist b, also muss b<sup>2</sup> alleine stehen.

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

**3.) Ausrechnen**

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

**4.) Antworten**

Die Seite b ist 21 cm lang.