

Matherätsel der Woche...

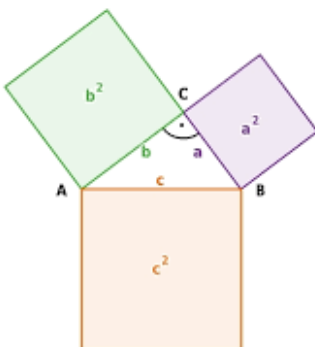
Wie lang muss eine Leiter mindestens sein, wenn sie vom Punkt P aus bis an die Oberkante der Mauer reichen soll? (Masse: Meter)

...Mathe eingerostet? Schul-/Ausbildungsbeginn: Die «Mathesaison» hat wieder begonnen! Jetzt Aktion für zwei Probeaktionen sichern auf www.hp Fritz.ch

Der Mathe-Coach →

Tipps zur Lösung:

Satz von Pythagoras für Längenberechnungen im rechtwinkligen Dreieck:



- Die Flächen der beiden Katheten-Quadrate (Seiten, die den rechten Winkel einschliessen) addiert sind gleich gross wie das Hypotenusen-Quadrat.

- unser Beispiel: **Leiter: x**

$$\rightarrow 2.4^2 + (3.2 - 0.5)^2 = x^2$$

$$x = \sqrt{5.76 + 7.26} = 3.612\dots$$

Die **Leiter** muss mindestens **3.6 m lang** sein!