

• SPICKZETTEL · SPEICHERN & WEITERLEITEN

Pythagoras in 5 Minuten

Die Formel, wer c ist und die 3 Aufgabentypen.

Die Formel

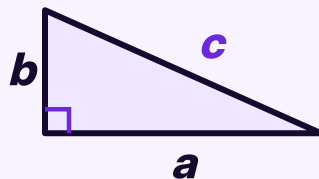
Gilt nur im rechtwinkligen Dreieck.

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

$$3^2 + 4^2 = 5^2, \text{ also } 9 + 16 = 25$$

c ist die Hypotenuse

Gegenüber vom rechten Winkel, die längste Seite.



c gesucht

Beide Quadrate addieren, dann die Wurzel.

$$a = 6, b = 8 \rightarrow c = 10$$

$$\sqrt{(36 + 64)} = \sqrt{100} = 10$$

a oder b gesucht

c^2 minus das andere Quadrat, dann die Wurzel.

$$c = 13, b = 5 \rightarrow a = 12$$

$$\sqrt{(169 - 25)} = \sqrt{144} = 12$$

Rechtwinklig?

Stimmt $a^2 + b^2 = c^2$, dann ja.

$$a = 5, b = 12, c = 13 \rightarrow \text{ja}$$

$$25 + 144 = 169 \checkmark$$

★ **Speichern** für die nächste Arbeit

💬 **Schick's an die Klassen-Gruppe**

