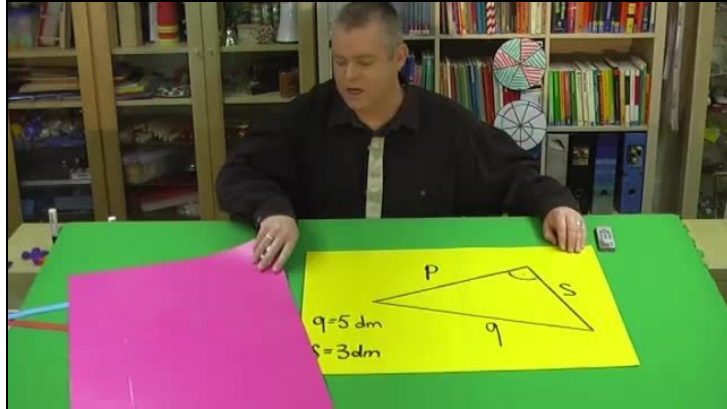




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Satz des Pythagoras – Aufgabe 2 mit Variablen



- 1 **Beschrifte die Größen in dem Satz des Pythagoras.**
- 2 **Stelle den Satz des Pythagoras mit Variablen auf.**
- 3 **Berechne die fehlende Seite p .**
- 4 **Leite den Satz des Pythagoras an den folgenden Beispielen her.**
- 5 **Bestimme die Länge der fehlenden Seite.**
- 6 **Berechne die Höhe des Kirchturms.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



Beschrifte die Größen in dem Satz des Pythagoras.

Setze die fehlenden Begriffe in die Lücken ein.

Kathete

Diagonale

Höhe

Hypotenuse

Kathete

The diagram shows the equation $a^2 + b^2 = c^2$ with three empty boxes above it, numbered 1, 2, and 3. Lines connect the boxes to the variables: box 1 points to 'a', box 2 points to 'b', and box 3 points to 'c'.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschrifte die Größen in dem Satz des Pythagoras.

1. Tipp

Die Seiten in einem rechtwinkligen Dreieck haben spezielle Namen.

2. Tipp

Ein rechtwinkliges Dreieck hat zwei Katheten und eine Hypotenuse.

3. Tipp

Die Katheten liegen dem rechten Winkel an, die Hypotenuse liegt dem rechten Winkel gegenüber.

4. Tipp

Die Hypotenuse ist die längste Seite.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschrifte die Größen in dem Satz des Pythagoras.

Lösungsschlüssel: 1: Kathete // 2: Kathete // 3: Hypotenuse

Der Satz des Pythagoras wird meist angegeben mit: $a^2 + b^2 = c^2$

Dies ist nur bedingt richtig. Es muss zusätzlich gelten:

- a , b und c sind Seiten eines rechtwinkligen Dreiecks und
- c ist die Hypotenuse, a und b sind Katheten.

Man kann sich den Satz des Pythagoras auch in der Form:

Die Summe der Kathetenquadrate ist gleich dem Hypotenusenquadrat.

merken.