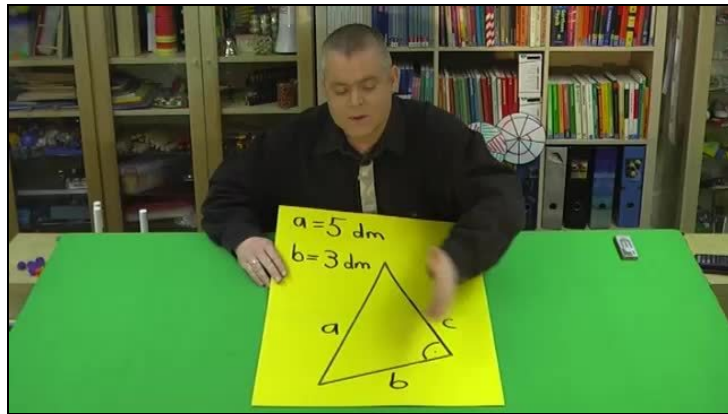




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Satz des Pythagoras – Aufgabe 2 mit anderen Variablen



- 1 **Nenne den Satz des Pythagoras.**
- 2 **Gib den Satz des Pythagoras an dem dargestellten Dreieck an.**
- 3 **Berechne die Länge der fehlenden Kathete.**
- 4 **Wende den Satz des Pythagoras auf die angegebenen Beispiele an.**
- 5 **Berechne die Länge der Seite  $j$ .**
- 6 **Berechne die Länge der Seiten eines Quadrates.**
- + **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](https://www.sofatutor.com)



## Nenne den Satz des Pythagoras.

Wähle die korrekten Aussagen aus.

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

- A  
 $a$ ,  $b$  und  $c$  sind beliebige Seiten eines Dreiecks.
- B  
 $a$  und  $b$  sind Hypotenusen und  $c$  ist die Kathete.
- C  
 $a$  und  $b$  sind Katheten und  $c$  ist die Hypotenuse.
- D  
 $a$  und  $c$  sind Katheten und  $b$  ist die Hypotenuse.
- E  
 $b$  und  $c$  sind Hypotenusen und  $a$  ist die Kathete.
- F  
Die Seiten müssen immer  $a$ ,  $b$  und  $c$  heißen.



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne den Satz des Pythagoras.

#### 1. Tipp

Der Satz des Pythagoras gilt nur in rechtwinkligen Dreiecken.

---

#### 2. Tipp

Die Seiten in rechtwinkligen Dreiecken haben spezielle Namen.

---

#### 3. Tipp

In einem rechtwinkligen Dreieck gibt es zwei Katheten und eine Hypotenuse.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne den Satz des Pythagoras.

**Lösungsschlüssel:** C

Der Satz des Pythagoras wird meist in der oben angegebenen Form

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

genannt. Wichtig dabei ist:

- Der Satz des Pythagoras gilt nur in rechtwinkligen Dreiecken.
- $a$  und  $b$  sind Katheten und
- $c$  ist die Hypotenuse des Dreiecks.

Der Satz des Pythagoras besagt: Wenn man die Längen der Katheten quadriert und die Quadrate addiert, erhält man das Quadrat der Hypotenusenlänge.