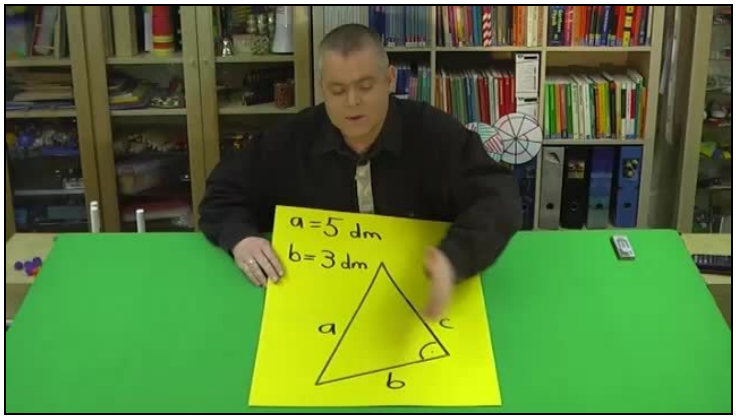
Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

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

Schau das Video zur Aufgabe: https://www.sofatutor.com/v/iC/aRK

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V1154

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni

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.

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V1154 | E21545

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni

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.

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V1154

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni

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 angegeben 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.

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V1154

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni