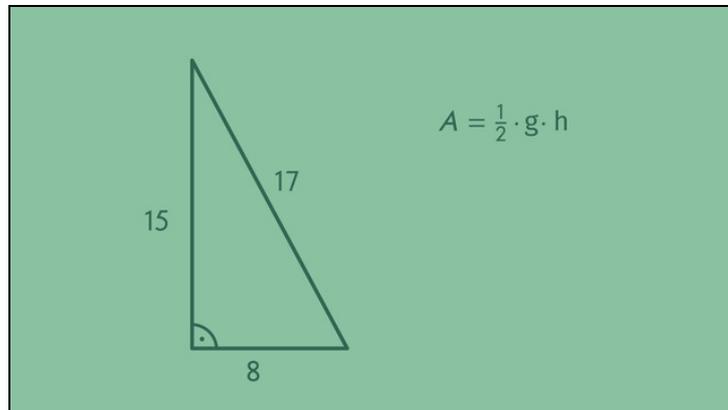




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofator.com

# Flächeninhalt von rechtwinkligen Dreiecken



- 1 Vervollständige die Sätze.
- 2 Beschreibe die Berechnung des Flächeninhalts.
- 3 Bestimme den Flächeninhalt.
- 4 Bestimme den Flächeninhalt.
- 5 Bestimme den Flächeninhalt.
- 6 Charakterisiere die Bestimmung des Flächeninhalts von nicht rechtwinkligen Dreiecken.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

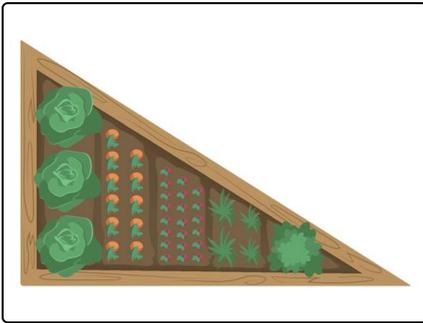


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofator.com



## Vervollständige die Sätze.

Verbinde die Halbsätze zu korrekten Aussagen.



Mo plant seine Gemüsebeete in der Form rechtwinkliger Dreiecke. Dazu überlegt er sich die Eigenschaften dieser Dreiecke. Kannst du ihm dabei helfen? Dann verbinde die Satzteile zu korrekten Aussagen.

In einem rechtwinkligen Dreieck ist die Hypotenuse

A

In einem rechtwinkligen Dreieck liegt an dem rechten Winkel

B

In einem nicht rechtwinkligen Dreieck ist die Höhe

C

In jedem Dreieck ist die Höhe

D

1

keine der Dreiecksseiten.

2

parallel zur Grundseite.

3

die längste Seite.

4

jede beliebige Dreiecksseite.

5

die kürzeste Seite.

6

senkrecht zur Grundseite.



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Vervollständige die Sätze.

#### 1. Tipp

Ein rechtwinkliges Dreieck hat zwei Katheten und eine Hypotenuse.

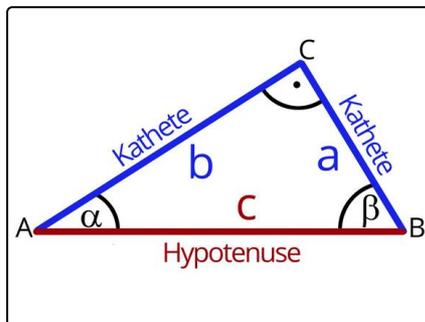
---

#### 2. Tipp

Jede Höhe in einem Dreieck steht senkrecht auf einer Seite des Dreiecks.

---

#### 3. Tipp



Der rechte Winkel in einem rechtwinkligen Dreieck wird von den beiden Katheten gebildet.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Vervollständige die Sätze.

**Lösungsschlüssel:** A—3 // B—5 // C—1 // D—6

Ein rechtwinkliges Dreieck hat verschieden lange Seiten. Die längste Seite liegt dem rechten Winkel gegenüber. Sie heißt **Hypotenuse**. Da die Hypotenuse dem rechten Winkel gegenüberliegt, wird der rechte Winkel von den beiden anderen Seiten, den **Katheten**, gebildet. Sie sind in jedem Fall kürzer als die Hypotenuse. Die beiden Katheten können gleich lang sein. Die Höhe in einem Dreieck ist eine Strecke, die auf einer Dreiecksseite senkrecht steht. Ist das Dreieck nicht rechtwinklig, so gibt es keine zwei Seiten, die aufeinander senkrecht stehen. Daher kann keine Höhe eine Seite des Dreiecks sein.

Mit diesen Überlegungen findest du folgende Sätze:

- In einem rechtwinkligen Dreieck ist die Hypotenuse ... die längste Seite.
- In einem rechtwinkligen Dreieck liegt an dem rechten Winkel ... die kürzeste Seite.
- In einem nicht rechtwinkligen Dreieck ist die Höhe ... keine der Dreiecksseiten.
- In jedem Dreieck ist die Höhe ... senkrecht zur Grundseite.