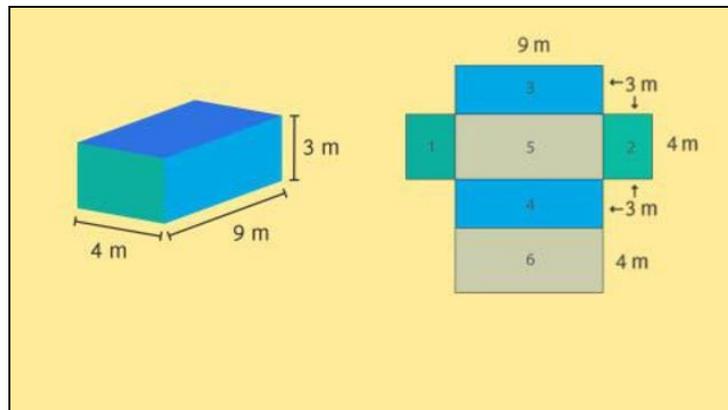




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

# Oberflächen von Körpern mit Körpernetzen bestimmen



- 1 **Gib die Flächeninhalte an.**
- 2 **Beschreibe, wie man die Oberfläche eines Quaders bestimmt.**
- 3 **Bestimme den Oberflächeninhalt der Pyramide.**
- 4 **Bestimme die Oberfläche.**
- 5 **Erschließe die Körper und ihre Oberflächen.**
- 6 **Erschließe die Aussagen.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

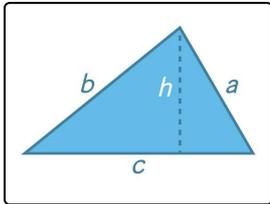


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com

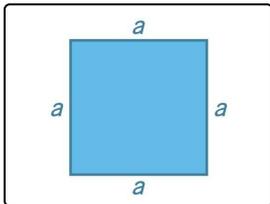


## Gib die Flächeninhalte an.

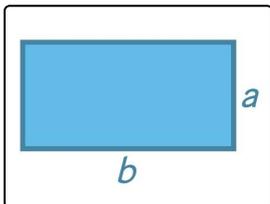
Wähle die korrekten Formeln aus.



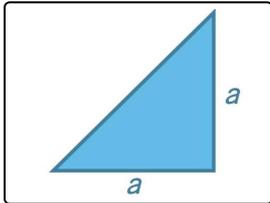
A



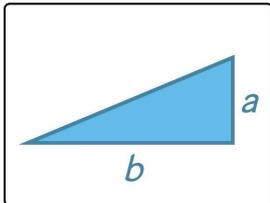
B



C



D



E

1  $A = \frac{1}{2}a \cdot b$

2  $A = \frac{1}{2}a^2$

3  $A = \frac{1}{2}b \cdot h$

4  $A = a \cdot b$

5  $A = \frac{1}{2}c \cdot h$

6  $A = a^2$



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die Flächeninhalte an.

#### 1. Tipp

Bei einem rechtwinkligen Dreieck kannst du die zur gewählten Grundseite senkrechte Seite als Höhe verwenden.

---

#### 2. Tipp

Der Flächeninhalt eines rechtwinkligen Dreiecks ist die Hälfte des Flächeninhaltes des zugehörigen Rechtecks.

---

#### 3. Tipp

In der Formel

$$A_{\Delta} = \frac{g \cdot h}{2}$$

steht die Höhe  $h$  senkrecht auf der Seite  $g$ .

---

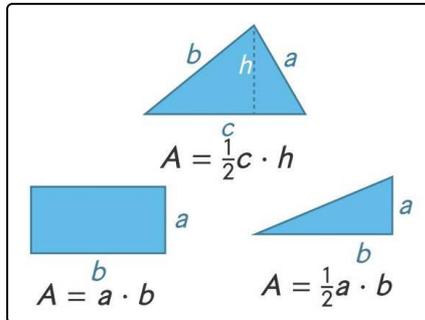


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die Flächeninhalte an.

**Lösungsschlüssel:** A—5 // B—6 // C—4 // D—2 // E—1



Du kannst den **Flächeninhalt** fast jeder ebenen Figur berechnen, indem du sie in Dreiecke zerlegst. Die Formel für den Flächeninhalt eines Dreiecks ist:

$$A_{\Delta} = \frac{g \cdot h}{2}$$

Hierbei ist  $g$  eine Seite des Dreiecks und  $h$  die zu dieser Seite gehörige **Höhe**, d.h. eine Strecke, die senkrecht auf der Seite  $g$  steht und von der Seite bis zum gegenüber liegenden Eckpunkt führt.

Bei einem rechtwinkligen Dreieck kannst du eine der beiden dem **rechten Winkel** anliegenden Seiten als Grundseite  $g$  und die andere als Höhe  $h$  verwenden. Bezeichnest du diese beiden Seiten mit  $a$  und  $b$ , so ist der Flächeninhalt  $A = \frac{a \cdot b}{2}$  genau die Hälfte des Flächeninhaltes  $a \cdot b$  desjenigen Rechtecks, das du aus den Seiten  $a$  und  $b$  erhältst. Denn das rechtwinklige Dreieck ist die Hälfte dieses Rechtecks.

Der Flächeninhalt eines **Quadrates** ist genau das Quadrat seiner Seitenlänge  $a$ , also  $A_{\square} = a^2$ .

Im Bild siehst du einige der Flächen mit den passenden Formeln.