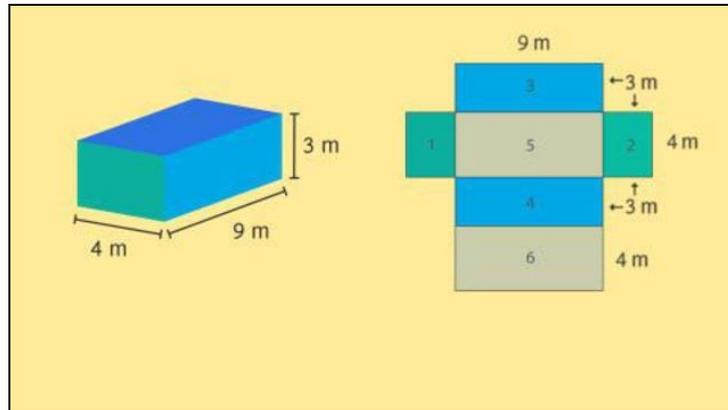




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

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**

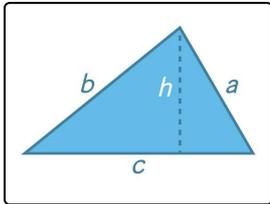


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

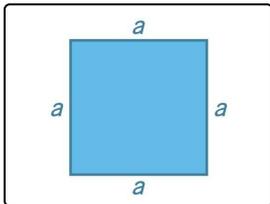


Gib die Flächeninhalte an.

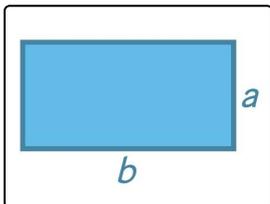
Wähle die korrekten Formeln aus.



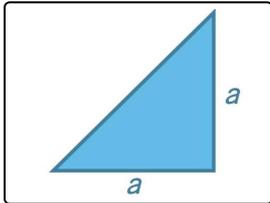
A



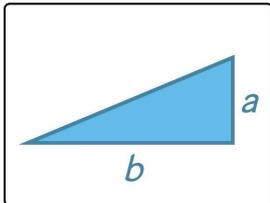
B



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 Flächeninhalts des zugehörigen Rechtecks.

3. Tipp

In der Formel

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

steht die Höhe h senkrecht auf der Seite g .

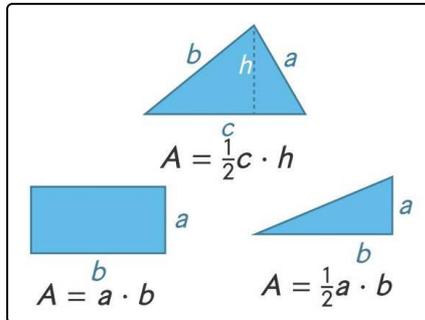


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

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 gegenüberliegenden 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 Flächeninhalts $a \cdot b$ desjenigen Rechtecks, das du aus den Seiten a und b erhältst. Denn das rechtwinklige Dreieck ist die Hälfte dieses Rechtecks.

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

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