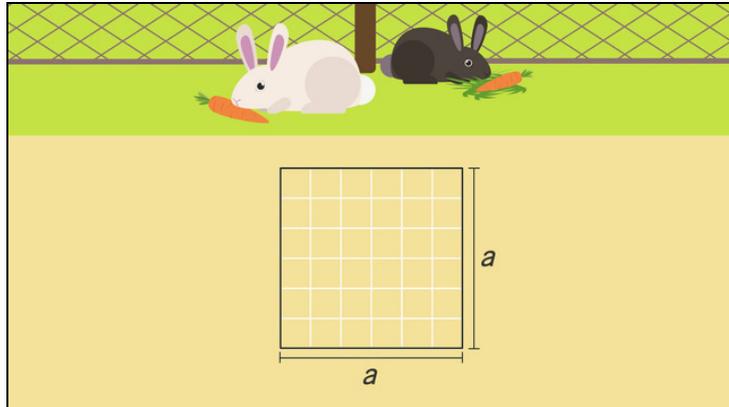




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Flächeninhalt und Umfang von Quadraten



- 1 **Beschreibe die Eigenschaften eines Quadrats.**
- 2 Beschreibe, wie du den Umfang und Flächeninhalt eines Quadrats berechnest.
- 3 Berechne den Umfang und Flächeninhalt des quadratischen Freigeheges.
- 4 Ermittle den Umfang der Quadrate mit der Seitenlänge  $a$ .
- 5 Berechne den Flächeninhalt und Umfang der Quadrate mit der Seitenlänge  $a$ .
- 6 Bestimme die fehlenden Größen.
- + 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)



## Beschreibe die Eigenschaften eines Quadrats.

Wähle aus.

- Bei einem Quadrat sind nur zwei Seiten gleich lang. A
- Ein Quadrat besitzt vier gleich lange Seiten. B
- Bei einem Quadrat sind die sich gegenüberliegenden Seiten parallel zueinander. C
- Bei einem Quadrat sind alle Seiten parallel zueinander. D
- Ein Quadrat besitzt vier rechte Winkel. E
- Ein Quadrat besitzt vier spitze Winkel. F

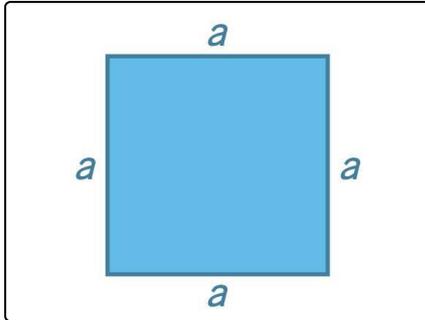


## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschreibe die Eigenschaften eines Quadrats.

#### 1. Tipp



Hier siehst du ein Quadrat mit der Seitenlänge  $a$ .

---

#### 2. Tipp

Die Innenwinkelsumme eines Vierecks beträgt  $360^\circ$ . Daher ist ein Viereck mit vier spitzen Winkeln, also Winkeln kleiner als  $90^\circ$ , nicht möglich.

---

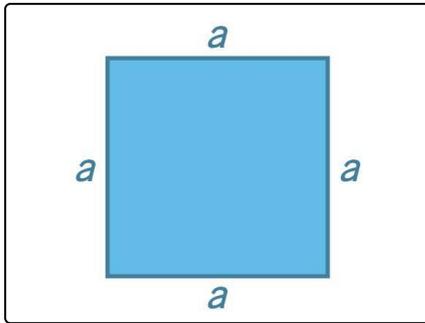


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschreibe die Eigenschaften eines Quadrats.

Lösungsschlüssel: B, C, E



Ein Quadrat ist ein Viereck mit vier gleich langen Seiten und vier rechten Winkeln. Damit sind sich gegenüberliegende Seiten jeweils parallel zueinander.

Das Quadrat besitzt vier Symmetrieachsen.

Für seinen Umfang gilt:

$$U = 4a$$

Für seinen Flächeninhalt gilt:

$$A = a^2$$