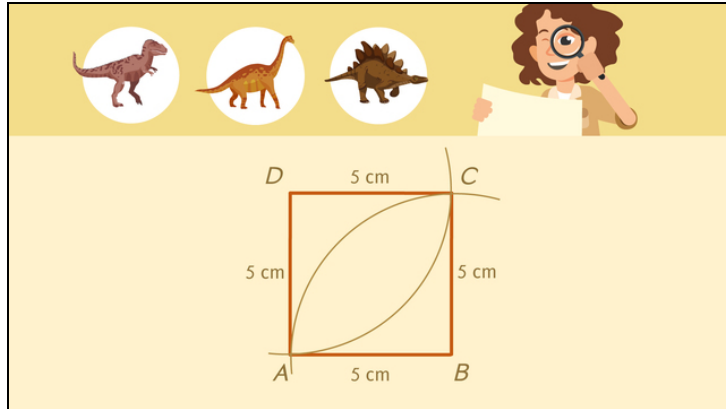




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Quadrate und Rechtecke konstruieren



- 1 **Gib wichtige Eigenschaften von Quadraten und Rechtecken an.**
- 2 **Konstruiere ein Quadrat mit der Seitenlänge 5 cm.**
- 3 **Beschreibe das Vorgehen zur Konstruktion der Senkrechten in einem Punkt.**
- 4 **Beschreibe das Vorgehen zur Konstruktion des Rechtecks.**
- 5 **Entscheide, aus welchen Angaben du das Quadrat oder Rechteck eindeutig konstruieren kannst.**
- 6 **Bestimme, welche Konstruktionsschritte zu welchem Rechteck passen.**
- + **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 wichtige Eigenschaften von Quadraten und Rechtecken an.

Wähle die korrekten Eigenschaften aus.

- Jedes Rechteck hat drei gleich lange Seiten. A
- Jedes Quadrat hat vier gleich lange Seiten. B
- Ein Quadrat hat vier Ecken und beliebig große Winkel. C
- Ein Rechteck hat vier Ecken und vier rechte Winkel. D
- Bei einem Rechteck haben zwei Seiten, die einander gegenüberliegen, jeweils die gleiche Länge. E
- Jedes Rechteck ist auch ein Quadrat. F
- Jedes Quadrat ist auch ein Rechteck. G

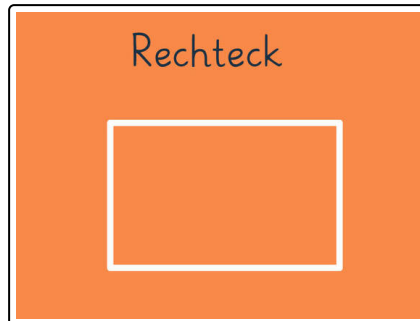


## Unsere Tipps für die Aufgaben

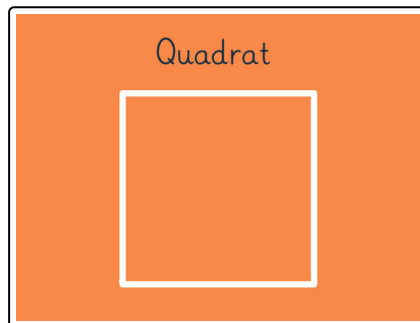
1  
von 6

### Gib wichtige Eigenschaften von Quadraten und Rechtecken an.

#### 1. Tipp



#### 2. Tipp



#### 3. Tipp

Überlege, welche Eigenschaften für die jeweilige Figur erfüllt sein müssen.

---

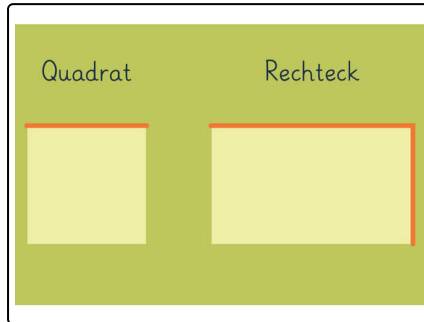


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib wichtige Eigenschaften von Quadraten und Rechtecken an.

**Lösungsschlüssel:** B, D, E, G



Sowohl Quadrate als auch Rechtecke haben vier Eckpunkte und vier rechte Winkel. Bei einem Quadrat sind alle vier Seiten gleich lang, ein Rechteck kann hingegen zwei unterschiedliche Seitenlängen haben.

**Demnach sind die folgenden Aussagen richtig:**

- Jedes Quadrat hat vier gleich lange Seiten.
- Ein Rechteck hat vier Ecken und vier rechte Winkel.
- Bei einem Rechteck haben zwei Seiten, die einander

gegenüberliegen, jeweils die gleiche Länge.

Ein Rechteck kann zwei unterschiedlich lange Seiten haben. Dabei sind Seiten, die einander gegenüberliegen, stets gleich lang.

- Jedes Quadrat ist auch ein Rechteck.

Bei einem Quadrat müssen alle Seiten dieselbe Länge haben. Bei einem Rechteck sind zwar zwei unterschiedliche Seitenlängen möglich, die Seiten können aber auch alle gleich lang sein.

**Die folgenden Aussagen sind falsch:**

- Jedes Rechteck hat drei gleich lange Seiten.

Es gibt Rechtecke, bei denen alle Seiten gleich lang sind. Allgemein kann ein Rechteck aber zwei unterschiedliche Seitenlängen haben. Dabei haben stets zwei Seiten, die einander gegenüberliegen, dieselbe Länge.

- Ein Quadrat hat vier Ecken und beliebig große Winkel.

Ein Quadrat muss vier rechte Winkel haben.

- Jedes Rechteck ist auch ein Quadrat.

Ein Rechteck mit zwei unterschiedlichen Seitenlängen ist kein Quadrat, da bei einem Quadrat alle vier Seiten gleich lang sein müssen.