



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

# Goldener Schnitt – Konstruktion



- 1 **Gib an, in welchem Zusammenhang der Goldene Schnitt vorkommt.**
- 2 Beschreibe, was man unter dem Goldenen Schnitt versteht.
- 3 Bestimme den goldenen Schnitt.
- 4 Gib an, welche Rechtecke mit dem goldenen Schnitt beschrieben werden können.
- 5 Berechne jeweils die fehlende Länge.
- 6 Ergänze die Beschreibung, wie man einen goldenen Schnitt konstruieren kann.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

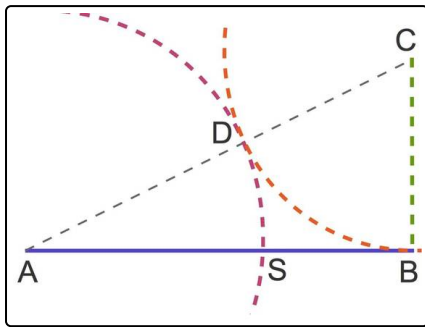


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Gib an, in welchem Zusammenhang der Goldene Schnitt vorkommt.

Wähle die korrekten Zusammenhänge aus.



$S$  teilt die Strecke  $\overline{AB}$  im Verhältnis  $1,62 : 1$ . Das bedeutet,

$$\frac{|\overline{AB}|}{|\overline{AS}|} = \frac{|\overline{AS}|}{|\overline{SB}|} \approx 1,62.$$

Dieses Teilungsverhältnis wird als der Goldene Schnitt bezeichnet.

Wo kommt der Goldene Schnitt vor oder wo wird er benutzt?

Kunst & Musik A

Fußball B

Architektur C

Natur D

Essen und Trinken E



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib an, in welchem Zusammenhang der Goldene Schnitt vorkommt.

#### 1. Tipp

Sicherlich kann man auch nach dem Goldenen Schnitt kochen, singen oder lachen.

Dies sind jedoch nicht die typischen Bereiche, in denen der Goldene Schnitt vorkommt.

---

#### 2. Tipp



Zum Beispiel teilt der Bauchnabel eines Menschen die gesamte Körperlänge nach dem Goldenen Schnitt. Das bedeutet, dass die gesamte Körperlänge ungefähr das 1,62-fache der Länge ist, die du vom Boden bis zu deinem Bauchnabel misst.

---

#### 3. Tipp

Verwende nur die Beispiele, welche auch im Video genannt werden.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib an, in welchem Zusammenhang der Goldene Schnitt vorkommt.

**Lösungsschlüssel:** A, C, D

Der Goldene Schnitt kommt in der Kunst, in der Architektur und der Natur häufig vor. Der Goldene Schnitt soll ein Teilungsverhältnis sein, welches besonders das ästhetische Empfinden anspricht. Dies ist jedoch umstritten.

Zum Beispiel wird bei einer Geige der Goldene Schnitt verwendet:

- Die Gesamtlänge der Geige ist  $1,62$  mal so lang wie der Resonanzkörper.
- Dieser ist wiederum  $1,62$  mal so lang wie der Hals der Geige.

Übrigens kann ein solches Teilungsverhältnis jeder an sich selbst feststellen. Der Bauchnabel teilt die gesamte Körperlänge eines Menschen nach dem Goldenen Schnitt.