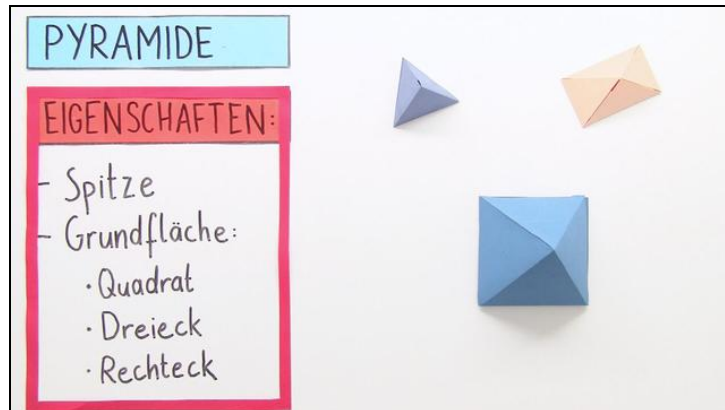




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Die Pyramide



- 1 Was macht die Seitendreiecke einer Pyramide so besonders? Erkläre.
- 2 Welche Eigenschaften hat eine Pyramide? Bestimme sie.
- 3 Aus was besteht eine Pyramide? Beschreibe.
- 4 Welche Körper sind Pyramiden? Bestimme.
- 5 Wie viele Flächen, Ecken und Kanten hat eine Pyramide mit quadratischer Grundfläche? Ermittle.
- 6 Wie kannst du eine Pyramide zeichnen? Skizziere.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

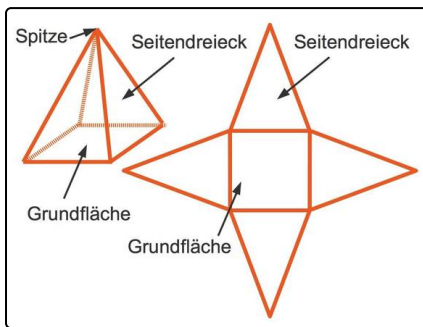


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Was macht die Seitendreiecke einer Pyramide so besonders? Erkläre.

Wähle die korrekte Eigenschaft aus.



Eine Pyramide wird begrenzt von Flächen:

- der Grundfläche und
- den Seitendreiecken.

Gemeinsam bilden die Seitendreiecke den Mantel der Pyramide.

Die Seitendreiecke sind alle ...

Sie sind viereckig. **A**

Sie sind gleichseitig. **B**

Sie sind gleichschenkelig. **C**

Sie sind unregelmäßig. **D**



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

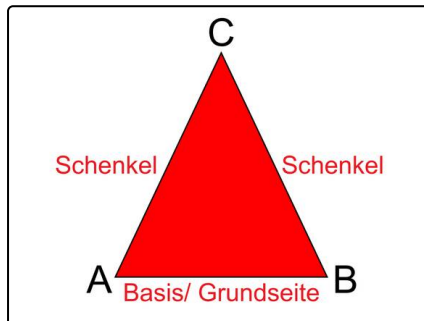
### Was macht die Seitendreiecke einer Pyramide so besonders? Erkläre.

#### 1. Tipp

Schau dir das Pyramidennetz an:

- Sind in den Seitendreiecken alle Seiten gleich lang? Dann wäre das Dreieck gleichseitig.
- Sind zwei Seiten gleich lang? Dann wäre das Dreieck gleichschenkelig.
- Sind alle Seiten verschieden lang? Dann wäre das Dreieck unregelmäßig.

#### 2. Tipp



Hier siehst du ein gleichschenkliges Dreieck.

- In einem gleichschenkligen Dreieck sind zwei Seiten gleich lang.
- Die beiden gleich langen Seiten werden als Schenkel bezeichnet.
- Die dritte Seite wird als Basis oder Grundseite bezeichnet.

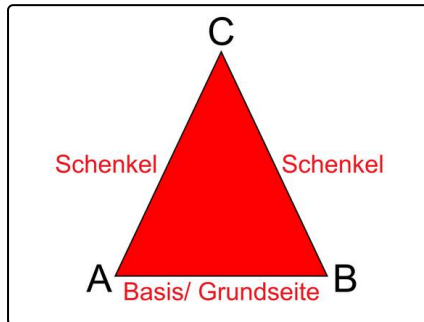


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Was macht die Seitendreiecke einer Pyramide so besonders? Erkläre.

Lösungsschlüssel: C



Bei einer Pyramide wird jeder Eckpunkt der Grundfläche mit der Spitze der Pyramide verbunden. Dadurch entstehen besondere Dreiecke, weil sich die Spitze genau über der Mitte der Grundfläche befindet.

Alle Seitendreiecke sind **gleichschenkelig**.

Es sind also zwei Seiten des Dreiecks gleich lang. Diese gleich langen Seiten werden als Schenkel bezeichnet.

Es gibt auch **gleichseitige** Dreiecke. Bei diesen Dreiecken sind alle Seiten gleich lang.

Nicht jedes gleichschenklige Dreieck ist auch gleichseitig. Umgekehrt ist allerdings jedes gleichseitige Dreieck auch gleichschenkelig.