



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

Eulerscher Polyedersatz

Der Eulersche Polyedersatz

Wir lernen heute:

- was ein Polyeder ist
- wie ein Polyeder zu beschreiben ist
- wie der Eulersche Polyedersatz lautet und
- Beispiele

- 1 **Bestimme die Polyeder.**
- 2 **Nenne den Eulerschen Polyedersatz.**
- 3 **Weise den Eulerschen Polyedersatz bei verschiedenen Körpern nach.**
- 4 **Berechne die fehlende Anzahl an Kanten, Flächen oder Ecken.**
- 5 **Weise den Eulerschen Polyedersatz an dem zusammengesetzten Polyeder nach.**
- 6 **Bestimme die Anzahl der Flächen, Kanten und Ecken dem zusammengesetzten Körper.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

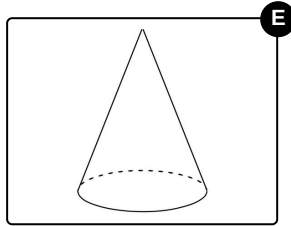
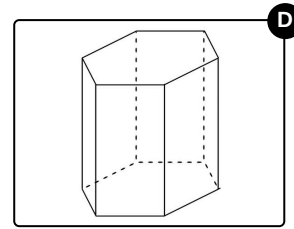
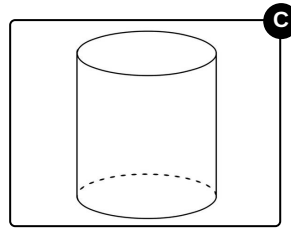
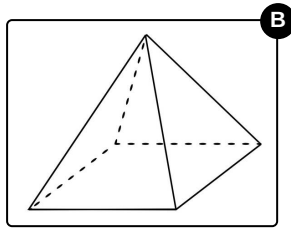
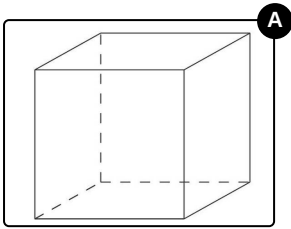


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Bestimme die Polyeder.

Wähle die Körper aus, die Polyeder sind.





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Polyeder.

1. Tipp

Polyeder werden auch Vielflächner genannt.

2. Tipp

Beim Polyeder sind alle begrenzenden Flächen eben und nicht gekrümmt.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Polyeder.

Lösungsschlüssel: A, B, D

Der Name des Polyeders kommt aus dem Griechischen für Vielfläche. Es handelt sich also um einen geometrischen Körper, welcher nur von ebenen Flächen und nicht von gekrümmten Flächen begrenzt wird.

Dies ist bei dem **Würfel**, der **Pyramide** und dem **Prisma** der Fall, allerdings nicht bei einem Kegel oder einem Zylinder.