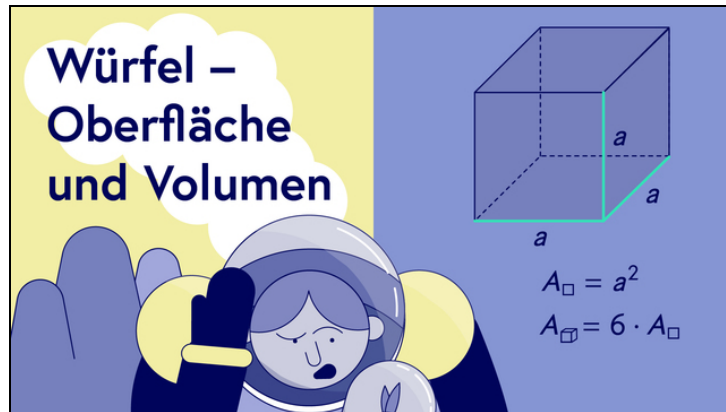




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Würfel – Volumen und Oberfläche



- 1 **Gib die Eigenschaften eines Würfels an.**
- 2 Benenne die korrekten Aussagen zu Würfeln.
- 3 Berechne die Oberfläche des Würfels.
- 4 Bestimme die Volumina.
- 5 Bestimme die Oberflächen und Volumina der Würfel.
- 6 Bestimme die Oberfläche eines Würfels.
- + 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)

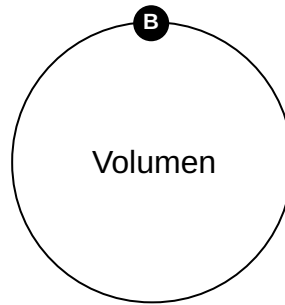
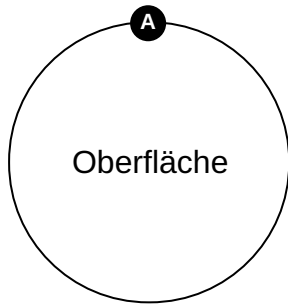


Gib die Eigenschaften eines Würfels an.

Ordne zu.

Ein Würfel hat viele Eigenschaften. Doch welche beziehen sich auf die Oberfläche und welche auf das Volumen?
Ordne zu.

Fassungsvermögen 1	Einheit: m^3 2	zweidimensional 3	Einheit: m^2 4
umschließt Würfel 5	dreidimensional 6	Fläche 7	$V = a^3$ 8
$O = 6a^2$ 9			





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Eigenschaften eines Würfels an.

1. Tipp

Eine Fläche ist immer zweidimensional.

2. Tipp

Ein Volumen ist der dreidimensionale Inhalt eines Körpers.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Eigenschaften eines Würfels an.

Lösungsschlüssel: A: 3, 4, 5, 7, 9 // B: 1, 2, 6, 8

Folgendes gehört zusammen:

- Die Oberfläche ist die **zweidimensionale Fläche**, die den **Würfel umschließt**. Sie berechnet sich mit der Formel $O = 6a^2$ und kann in der Einheit m^2 angegeben werden.
- Das Volumen ist das **dreidimensionale Fassungsvermögen** eines Würfels. Es berechnet sich mit der Formel $V = a^3$ und kann in der Einheit m^3 angegeben werden.