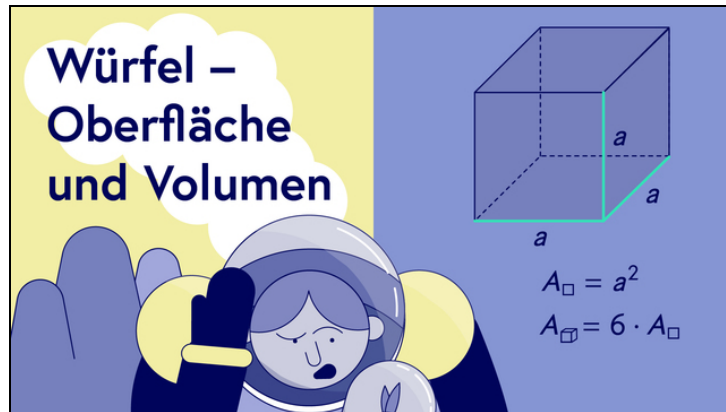




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Würfel – Volumen und Oberfläche



- 1 **Gib die Eigenschaften eines Würfels an.**
- 2 **Benenne die richtigen 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)



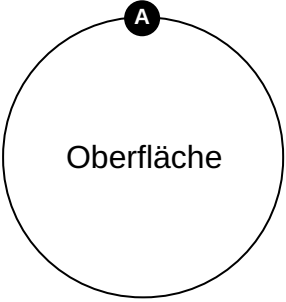
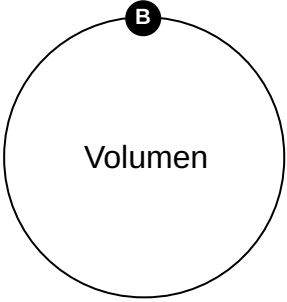
Gib die Eigenschaften eines Würfels an.

Ordne zu.

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

Triff die richtige Zuordnung.

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">Fassungsvermögen</div> 1	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">Einheit: m^3</div> 2	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">zweidimensional</div> 3	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">Einheit: m^2</div> 4
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">umschließt Würfel</div> 5	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">dreidimensional</div> 6	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">Fläche</div> 7	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">$V = a^3$</div> 8
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">$O = 6a^2$</div> 9			

<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"><div style="text-align: center;">A  Oberfläche</div><div style="text-align: center;">B  Volumen</div></div>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
---	--	---



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.