



# AB: Eigenschaften von Quader und Würfel

Mathematik Körper M 6

① Schau dir den Film an.

## Unterschied Würfel und Quader

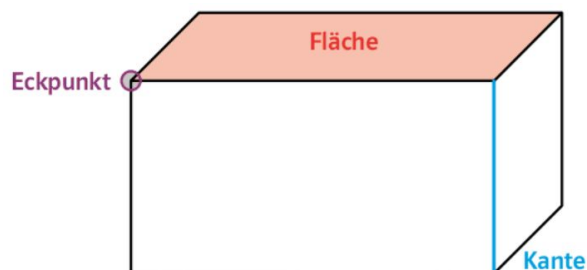
Created using mysimpleshow - Sign up at <http://www.mysimpleshow.com> and create your own simpleshow video for free.



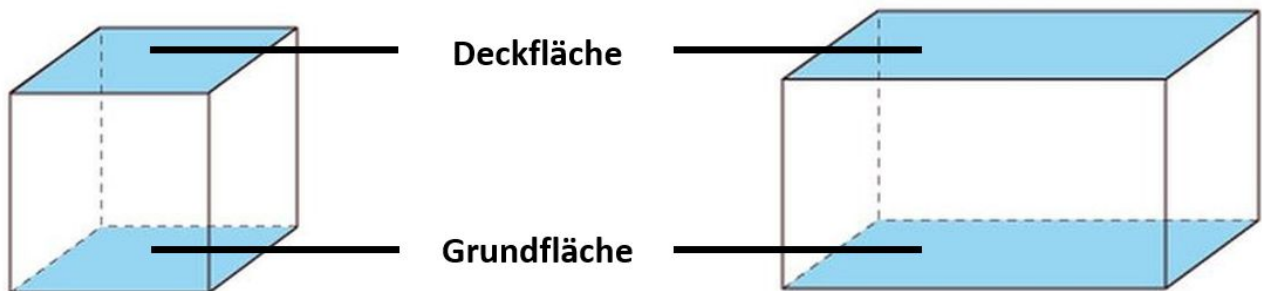
YouTube-Video

Link: <https://youtu.be/ixis7iblxli>

Körper werden von **Flächen** begrenzt. Stoßen zwei Flächen zusammen, entstehen **Kanten**. Stoßen Kanten zusammen, entstehen **Eckpunkte**.



Quader und Würfel lassen sich anhand ihrer Merkmale voneinander unterscheiden.



② Setze die richtigen Begriffe / Zahlen in die Lücken ein.

### Würfel

- >  gleich lange Kanten
- >  gleich große  Seitenfläche
- >  Ecken





# AB: Eigenschaften von Quader und Würfel

## Mathematik Körper M 6

③ Setze die richtigen Begriffe / Zahlen in die Lücken ein.

### Quader

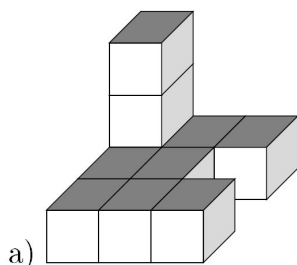
> gegenüberliegende Seitenflächen sind  kongruent

> gegenüberliegende Kanten sind  lang

>  rechteckige Seitenflächen

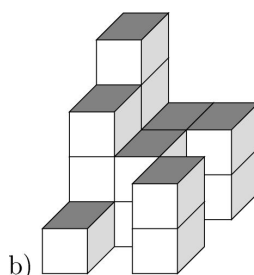
>

④ Wie viele Klötze fehlen, um den Turm zu einem Quader zu ergänzen?



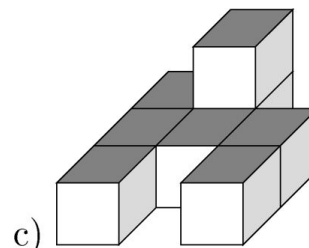
a)

Antwort



b)

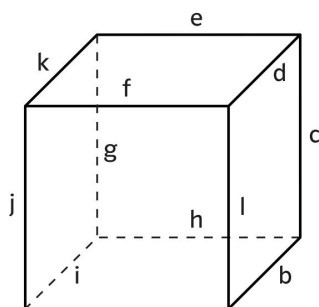
Antwort



c)

Antwort

⑤ Notiere alle Kanten, die parallel zueinander liegen (Beispiel a || h).



,  ,  ,  ,  
 ,  ,  ,  ,  
 ,  ,  ,

⑥ Notiere auf einem Extrablatt.

- a) Welche Kanten sind gleich lang?
- b) Welche Kanten liegen parallel zueinander?
- c) Welche Kanten stehen senkrecht zueinander?

