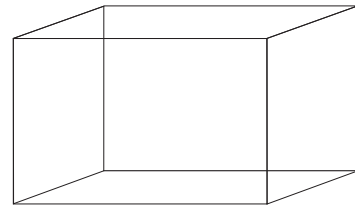




## Geometrische Figuren 1

Es werden Kantenmodelle von Quadern gebaut.

Wie viel Draht brauchst du?



a) Länge: 12 cm

Breite: 4 cm

Höhe: 5 cm

b) Länge: 5,5 cm

Breite: 3,5 cm

Höhe: 4 cm

c) Länge: 6 cm

Breite: 4,5 cm

Höhe: 2,2 cm



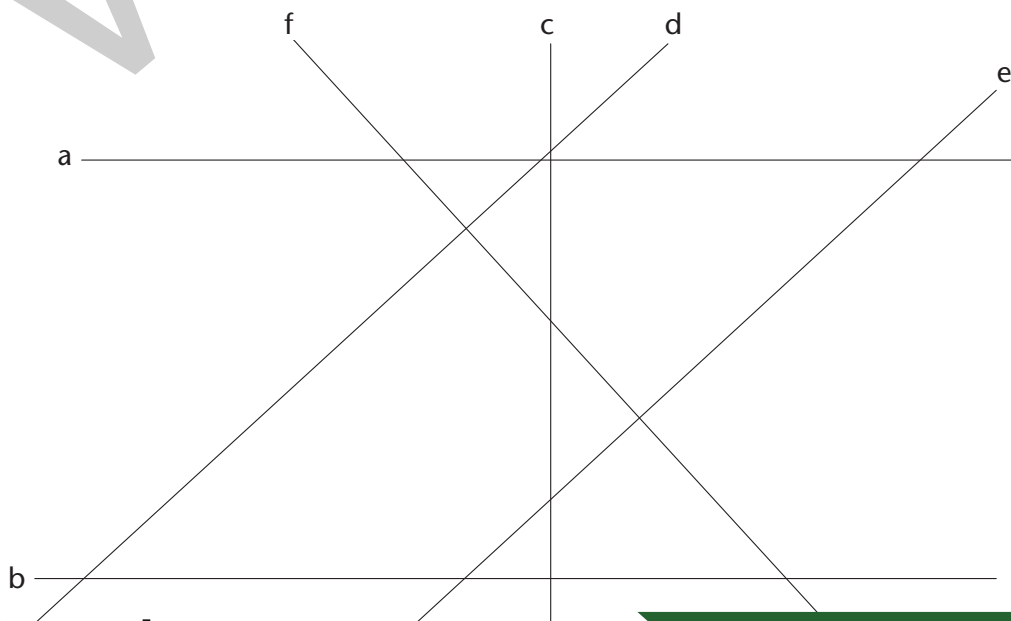
**Tipp:** Überlege dir zuerst eine Formel, mit der du die Länge des Drahtes berechnen kannst.



## Geometrische Figuren 2

Gib an, welche Geraden parallel zueinander sind.

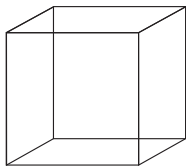
Gibt es auch Geraden, die senkrecht zueinander stehen?





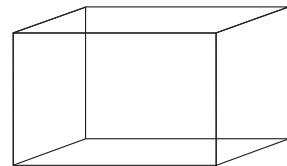
## Geometrische Figuren 5

Welche Eigenschaften treffen auf den Würfel, welche auf den Quader zu? Verbinde.



Würfel

- Der Körper besteht aus 6 rechteckigen Seitenflächen.
- Der Körper hat 8 Ecken.
- Der Körper hat 12 Kanten.
- Alle Flächen sind gleich groß.
- Alle Kanten sind gleich lang.
- Alle Winkel sind gleich groß.
- Gegenüberliegende Kanten sind parallel zueinander.



Quader



## Geometrische Figuren 6

Bei einem Spielwürfel ergeben die gegenüberliegenden Augenzahlen zusammen immer den Wert 7.  
Ergänze die fehlenden Augenzahlen.

