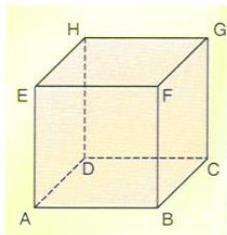


## Geometrische Körper: Würfel und Quader

Körper sind Objekte im \_\_\_\_\_. Sie haben \_\_\_\_\_ Ausdehnungen.



**Der Würfel** hat \_\_\_\_\_ Eckpunkte,  
 \_\_\_\_\_ Kanten und  
 \_\_\_\_\_ Begrenzungsflächen.

**Alle** Begrenzungsflächen sind \_\_\_\_\_ und stehen \_\_\_\_\_  
 aufeinander. Alle Kanten sind \_\_\_\_\_ lang.

In einem Eckpunkt **schneiden** einander jeweils \_\_\_\_\_ Kanten.

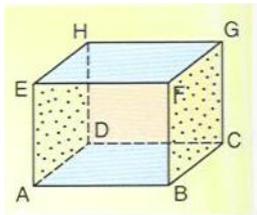
Z. B. im Eckpunkt **E** die Kanten **AE**, **EF** und \_\_\_\_\_. Im Eckpunkt **G** die Kanten \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ und \_\_\_\_\_.

Jeweils 4 Kanten sind zueinander **parallel**.

Z. B. zur Kante **DC** sind **AB**, **EF** und \_\_\_\_\_ parallel. Zu **AE** sind \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ und \_\_\_\_\_ parallel.

Kanten, die weder parallel sind noch einander schneiden, nennt man **windschief**.

Z. B. sind zu **BF** die Kanten **GH**, **AD**, \_\_\_\_\_ und \_\_\_\_\_ windschief. Zu **FG** sind \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ und \_\_\_\_\_ windschief.



**Der Quader** hat auch \_\_\_\_\_ Eckpunkte, \_\_\_\_\_ Kanten und \_\_\_\_\_  
 Begrenzungsflächen. Diese stehen auch \_\_\_\_\_ aufeinander, sind aber  
 \_\_\_\_\_. Es gibt \_\_\_\_\_ verschiedene Kantenlängen.

Die \_\_\_\_\_ liegenden Kanten sind jeweils gleich lang.

Die Kanten, die einander in einem Eckpunkt schneiden, sind alle  
 \_\_\_\_\_ lang.

Einander \_\_\_\_\_ liegende Begrenzungsflächen sind  
**kongruent** = deckungsgleich (Zeichen ~).

Z. B. **ADEH** ~ \_\_\_\_\_; **CDGH** ~ \_\_\_\_\_.

**Welche Kanten sind**

zu **BC** parallel? \_\_\_\_\_ zu **CD** windschief? \_\_\_\_\_  
 zu **DH** parallel? \_\_\_\_\_ zu **AE** windschief? \_\_\_\_\_

**Welche Kanten schneiden einander**

im Eckpunkt **D**: \_\_\_\_\_ im Eckpunkt **A**: \_\_\_\_\_

**Welche Fläche ist kongruent**

zu **ABCD**: \_\_\_\_\_