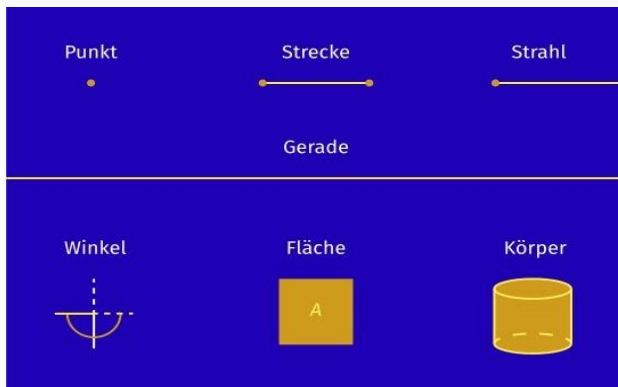


Begriffe in der Geometrie:

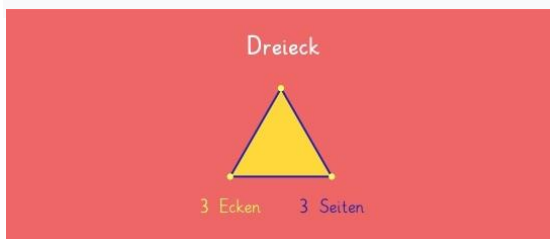
Punkt – Geometrie

Ein Punkt besitzt keine Ausdehnung. Es können Positionen, zum Beispiel auf Landkarten, mit einem Punkt eingezeichnet werden. Häufig verwendet man ein Kreuz, um einen Punkt zu markieren.



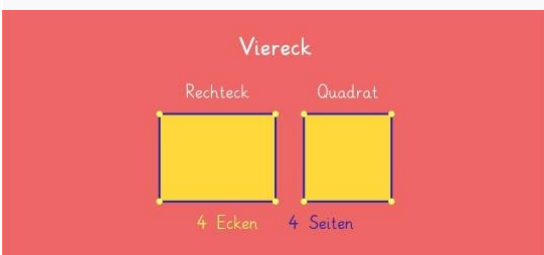
Dreieck – Geometrie

Ein Dreieck hat drei Ecken und drei Seiten. Die Innenwinkel ergeben addiert immer 180° . Trotzdem können Dreiecke ganz verschieden aussehen.



Viereck – Geometrie

Ein Viereck hat vier Ecken und vier Seiten. Die Innenwinkel ergeben addiert immer 360° . Es gibt verschiedene Arten von Vierecken, die sehr unterschiedlich aussehen können.



Kreis – Geometrie

Den Kreis kennst du sicher schon aus der Grundschule. Er ist eine geometrische Figur, die keine Ecken und keine Seiten besitzt. Den Abstand zwischen dem Rand des Kreises und dem Mittelpunkt nennen wir Radius.



Würfel – Geometrie

Ein Würfel ist ein geometrischer Körper, der Ecken, Kanten und Flächen besitzt. Die Seitenflächen sind Quadrate, da alle Kanten die gleiche Länge haben.

Quader – Geometrie

Ein Quader ist ein geometrischer Körper, der Ecken, Kanten und Flächen besitzt. Sich gegenüberliegende Seitenflächen sind gleich große Rechtecke..

Zylinder – Geometrie

Der Zylinder hat keine Ecken. Er besteht aus Flächen und hat Kanten. Die Grund- und Deckfläche sind identische Kreise, die miteinander zu einem Körper verbunden sind.

Pyramide – Geometrie

Die Pyramide mit einer viereckigen Grundfläche besteht aus Ecken, Kanten und Flächen. Dabei sind alle Eckpunkte der Grundfläche durch Strecken mit der Pyramidenspitze verbunden.

Kegel – Geometrie

Der Kegel besteht aus einer Ecke, einer Kante und Flächen. Hier ist die kreisförmige Grundfläche mit der Kegelspitze zu einem Körper verbunden.

Kugel – Geometrie

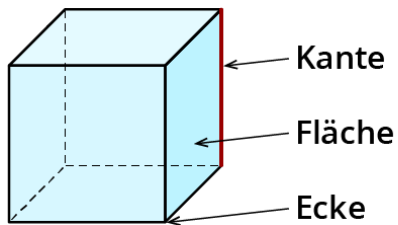
Die Kugel besitzt weder Ecken noch Kanten. Sie besteht nur aus einer Fläche. Alle Punkte auf der Kugel haben den gleichen Abstand zum Kugelmittelpunkt, er heißt Radius, wie auch beim Kreis.



Kanten und Ecken

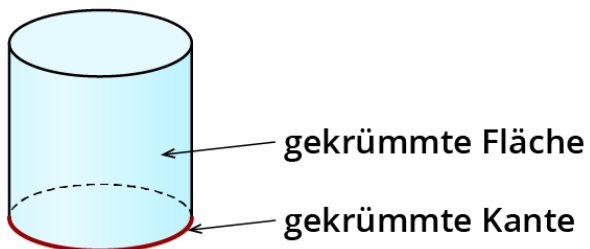
Viele Körper haben Ecken und Kanten. Körperkanten entstehen, wenn Begrenzungsflächen aneinanderstoßen. Kanten treffen sich in einer Ecke.

Beispiel: Würfel



Es gibt auch gekrümmte Flächen und Kanten:

Beispiel: Zylinder



Spitzen

Etwas Besonderes ist die Spitze eines Kegels: sie wird nicht durch Kanten gebildet, die sich in ihr treffen.

Beispiel: Kegel

