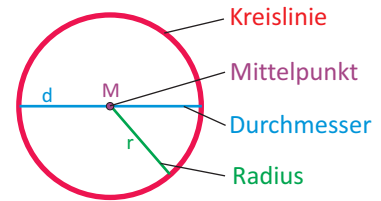


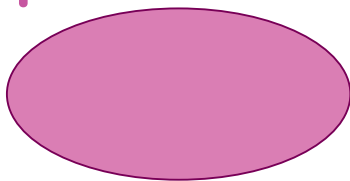
FORMEN

Kreis



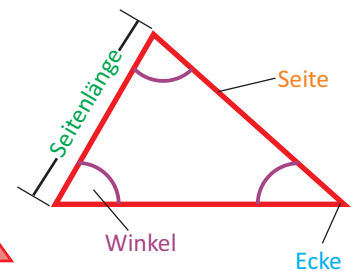
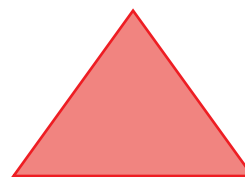
Ein Kreis ist eine ebene Figur. Jeder Punkt auf dem Rand (der Kreislinie) hat den gleichen Abstand vom Mittelpunkt des Kreises. Den Abstand der Kreislinie zum Mittelpunkt (M) nennt man Radius (r). Den doppelten Radius nennt man Durchmesser (d).

Ellipse



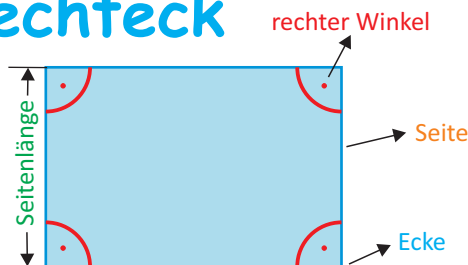
Eine Ellipse ist eine geschlossene, ebene Linie, die die Form eines gestauchten Kreises hat - wenn man schräg auf einen Kreis schaut, sieht man eine Ellipse.

Dreieck



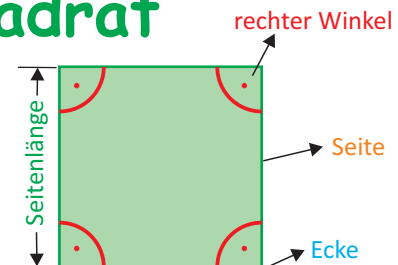
Das Dreieck hat drei Ecken, drei Seiten und drei Winkel. Sowohl die Winkel als auch die Seitenlängen können alle gleich groß oder unterschiedlich sein.

Rechteck



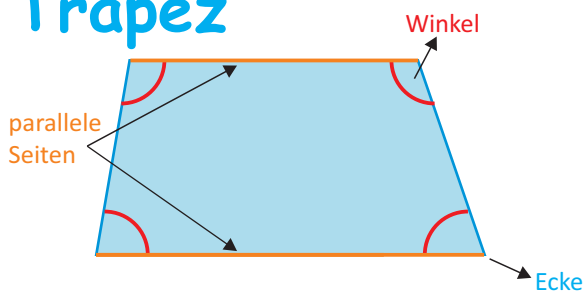
Das Rechteck hat vier Ecken und vier Seiten. Die gegenüberliegenden Seiten sind parallel und haben die gleiche Seitenlänge. Die Seiten bilden rechte Winkel.

Quadrat



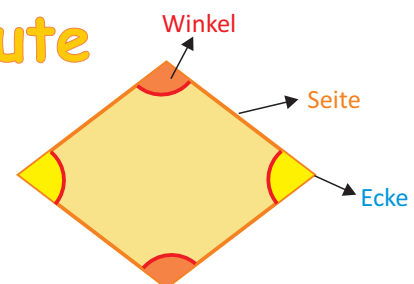
Das Quadrat hat vier Ecken und vier Seiten. Die gegenüberliegenden Seiten sind parallel. Alle Seiten sind gleich lang sind. Sie bilden rechte Winkel.

Trapez



Das Trapez ist ein Viereck, bei dem mindestens zwei Seiten parallel sind. Es hat vier Ecken, vier Seiten und vier Winkel.

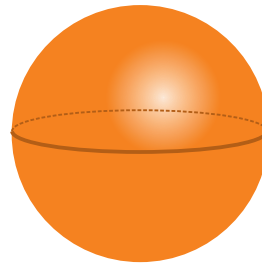
Raute



Eine Raute ist ein Viereck, bei dem alle Seiten gleich lang sind. Die gegenüberliegenden Seiten sind parallel und die gegenüberliegende Winkel sind gleich groß.

Körper

Kugel

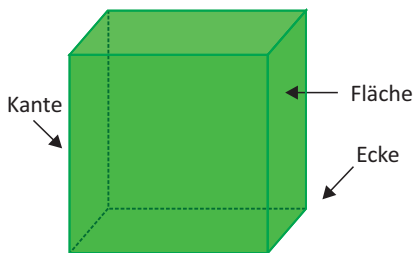


Eine Kugel hat keine Ecken oder Kanten, nur eine einzige Fläche. Alle Punkte der Kugelfläche sind vom Mittelpunkt gleich weit entfernt.

Die Kugel hat:
0 Ecken
0 Kanten
1 Fläche

Würfel

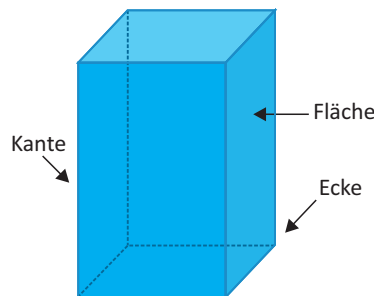
Ein Würfel ist ein Quader, dessen Kanten alle gleich lang sind. Er wird von 6 gleich großen Quadraten begrenzt.



Der Würfel hat:
8 Ecken
12 Kanten
6 Flächen

Quader

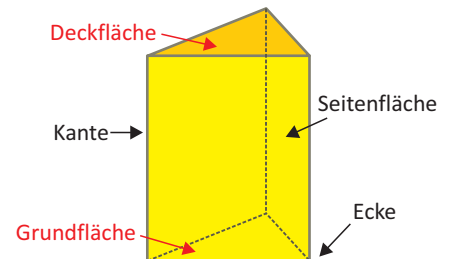
Ein Quader wird von 6 Rechtecken begrenzt. Je 2 gegenüberliegende Rechtecke sind gleich groß.



Der Quader hat:
8 Ecken
12 Kanten
6 Flächen

Prisma

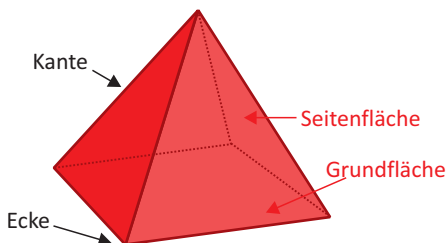
Ein Prisma ist ein Körper, dessen Grundfläche und Deckfläche aus dem gleichen Vieleck bestehen. Alle Seitenkanten sind parallel zueinander und gleich lang. Die Seitenflächen sind Rechtecke und bilden zusammen die Mantelfläche des Prismas.



Das Dreiecksprisma hat:
6 Ecken,
9 Kanten
5 Flächen

Pyramide

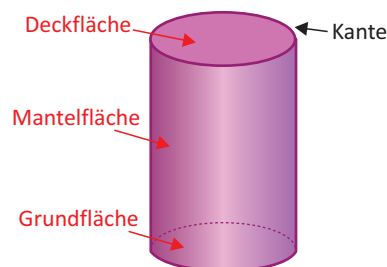
Eine Pyramide hat ein Vieleck als Grundfläche und Dreiecke als Seitenflächen.



Die (vierseitige) Pyramide hat:
5 Ecken
8 Kanten
5 Flächen

Zylinder

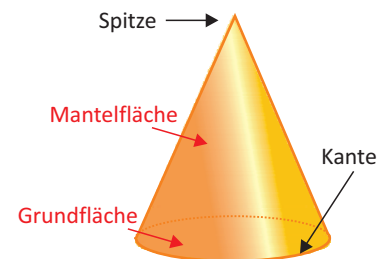
Ein Zylinder hat zwei kreisförmige Flächen und eine rechteckige Seitenfläche, die Mantel genannt wird.



Der Zylinder hat:
0 Ecken
2 Kanten
3 Flächen

Kegel

Der Kegel hat keine Ecke, sondern eine Spitze



Der Kegel hat:
1 Spitze
1 Kante
2 Flächen