



Wie sieht ein aufgeschnittener Körper aus?

Schachteln aus Karton sind heute vielfach raffiniert gefaltete Dinge. Untersuche solche Schachteln, zerlege sie und falte sie wieder zusammen.

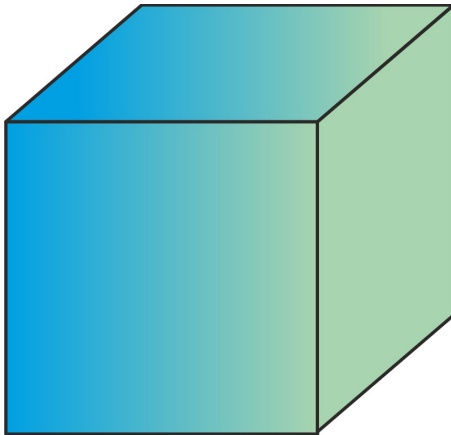
Selber bauen kannst du eine Schachtel oder einen anderen Körper aus seinen **Seitenflächen**. Wie diese beschaffen sein müssen, erfährst du, wenn du einen Körper an seinen Kanten aufschneidest.

Hängen die Seitenflächen eines aufgeschnittenen Körpers noch aneinander, spricht man vom **Netz** des Körpers. Je nach dem wie du den Körper aufschneidest, kann sein Netz ganz verschieden aussehen.

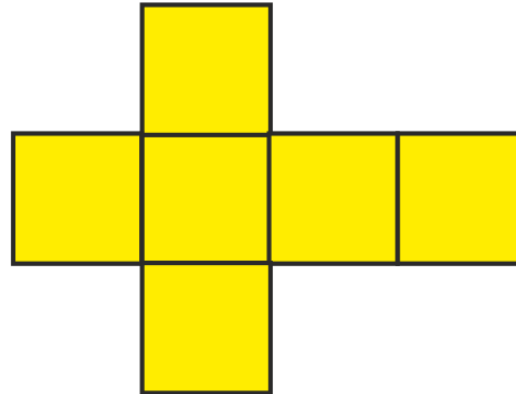


Wie sieht ein aufgeschnittener Körper aus?

Würfel



mögliches Netz

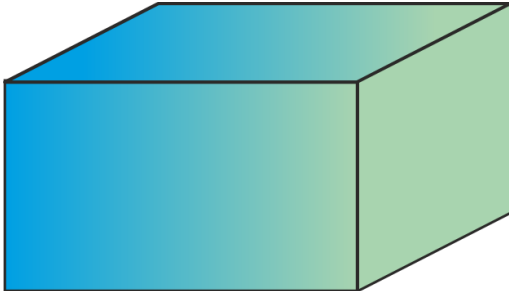


Beim Würfel sind alle Seitenflächen gleich große Quadrate. Du kannst einen Würfel auch aus solchen Quadraten bauen.

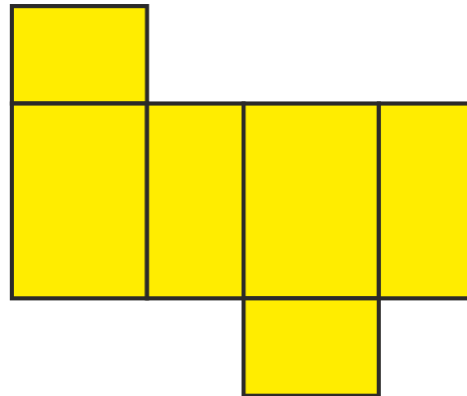


Wie sieht ein aufgeschnittener Körper aus?

Quader



mögliches Netz

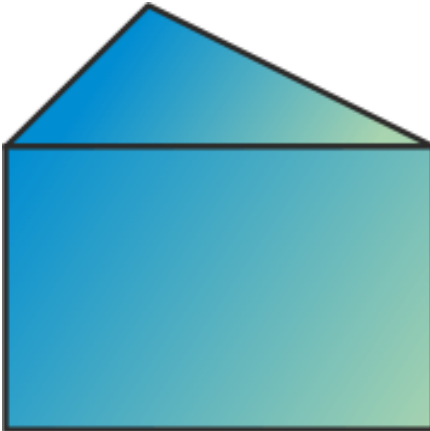


Beim Quader sind die Seitenflächen Rechtecke. Je vier der zwölf Rechteckseiten sind gleich lang.

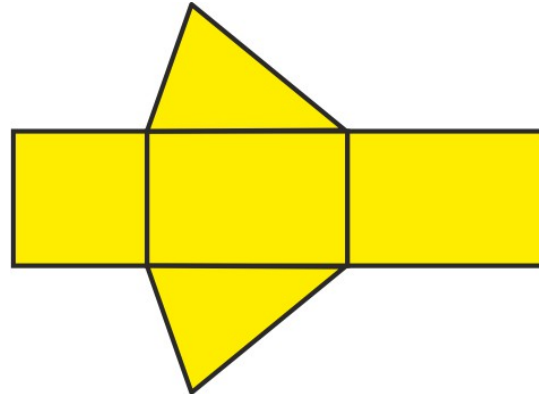


Wie sieht ein aufgeschnittener Körper aus?

Prisma



mögliches Netz

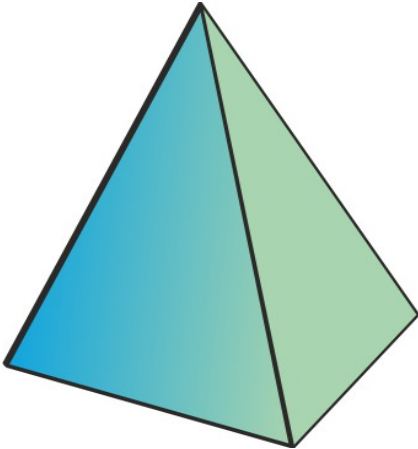


Das Netz eines Prismas besteht aus den beiden Grundflächen (das können beliebige Vielecke sein) und den Rechtecken des Mantels.

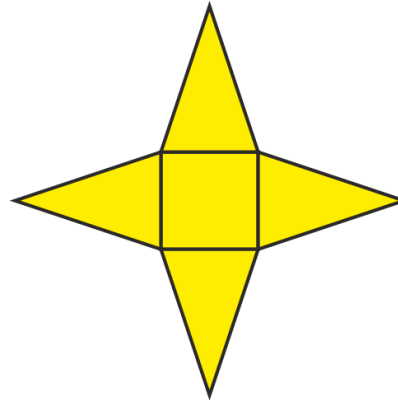


Wie sieht ein aufgeschnittener Körper aus?

Pyramide



mögliches Netz

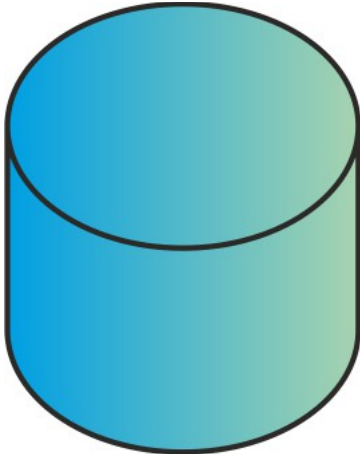


Das Netz einer Pyramide besteht aus der Grundfläche (das kann ein beliebiges Vieleck sein) und den Seitendreiecken.

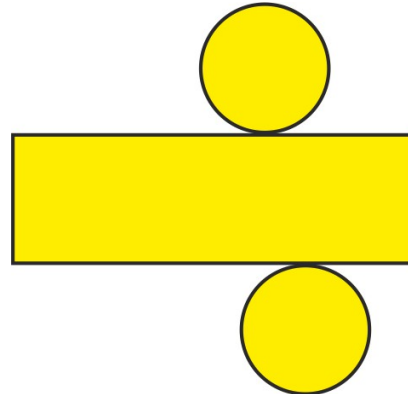


Wie sieht ein aufgeschnittener Körper aus?

Zylinder



mögliches Netz

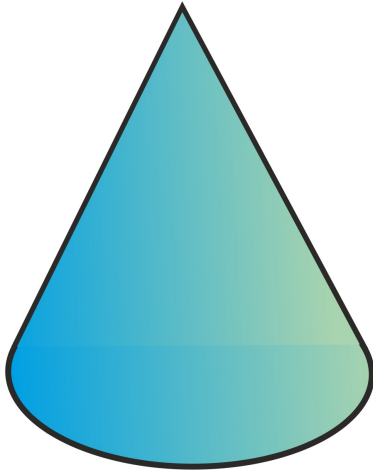


Das Netz eines Zylinders besteht aus den beiden Grundkreisen und dem Rechteck der abgewickelten Mantelfläche.

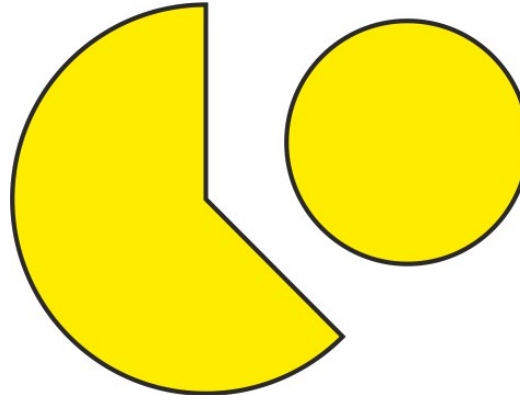


Wie sieht ein aufgeschnittener Körper aus?

Kegel



mögliches Netz

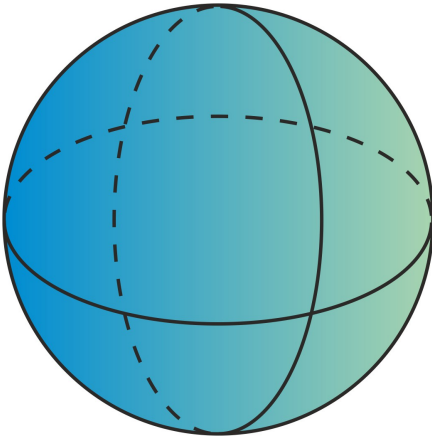


Die Grundfläche eines Kegels ist ein Kreis, seine Mantelfläche ein Kreissektor.



Wie sieht ein aufgeschnittener Körper aus?

Kugel



Für eine Kugel gibt es **kein Netz**.

Aus einem Blatt Papier kannst du keinen Ball herstellen, höchstens Papierkügelchen durch Zerknüllen.

Kugelige Oberflächen kannst du aus Ton oder Knete formen oder mit einem kreisrunden Rohr aus Stein schleifen.