



Geometrie – Körper und Netze 2



Aufgabe 1: Untersuche in Gedanken die folgenden Körper und schreibe auswendig die Anzahl der einzelnen Merkmale auf!

Körper	Kanten	Ecken	Flächen
Würfel			
Quader			
vierseitige Pyramide			
dreiseitige Pyramide			
Kugel			
Zylinder			
Prisma			
Ellipsoid			
Ovoid			

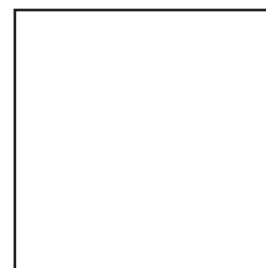
Aufgabe 2: Lege mit Streichhölzern alle möglichen Körpernetze!
Welcher Körper hat die meisten verschiedenen Netze?

Körper	Anzahl der Körpernetze
Würfel	
Quader	
vierseitige Pyramide	
dreiseitige Pyramide	
Kugel	
Zylinder	
Prisma	
Ellipsoid	
Ovoid	

Aufgabe 3: Stell dir vor, du würdest dieses Quadrat zerschneiden.
Wie müsstest du schneiden, damit Folgendes dabei herauskommt:

- vier Quadrate
- zwei Quadrate und ein Rechteck
- zwei Dreiecke und ein Sechseck
- vier Dreiecke
- zwei Dreiecke und ein Rechteck

Es gibt noch mehr Möglichkeiten, probiere sie aus!

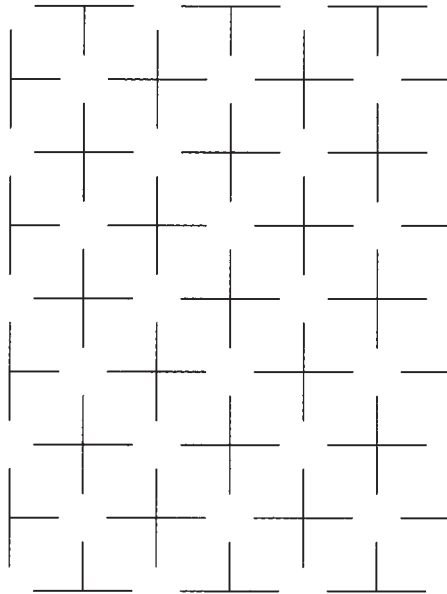




Optische Täuschungen 2



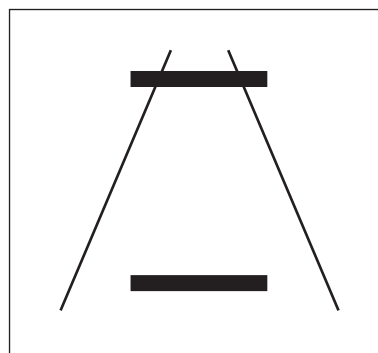
Aufgabe 1: Sind hier tatsächlich Kreise zwischen den Strichen?



Aufgabe 2: Was siehst du?



Aufgabe 3: Sind die Balken gleich lang?





Teilbarkeit von Zahlen



Aufgabe 1: Welche der Zahlen sind teilbar ohne Rest? Verbinde mit Linien!

teilbar durch 2

teilbar durch 5

teilbar durch 10

teilbar durch 100

158475 – 44 – 298 – 54700 – 34780 – 31000 – 5555555 – 776 – 1000000 – 65432 – 100

Aufgabe 2: Welche Regeln für die Teilbarkeit findest du?

- a) Eine Zahl ist durch 2 teilbar, wenn _____
- b) Eine Zahl ist durch 5 teilbar, wenn _____
- c) Eine Zahl ist durch 10 teilbar, wenn _____
- d) Eine Zahl ist durch 100 teilbar, wenn _____

Aufgabe 3: Welche Regeln für die Teilbarkeit durch 3, 6 und 9 findest du? Probiere aus und fülle die Lücken!

a) $5427 : 3 =$ _____ $2328 : 3 =$ _____

Eine Zahl ist durch 3 teilbar, wenn ihre _____ durch 3 teilbar ist.

b) $8256 : 6 =$ _____ $24 : 6 =$ _____

Eine Zahl ist durch 6 teilbar, wenn sie durch _____ und durch _____ teilbar ist.

c) $84672 : 9 =$ _____ $54171 : 9 =$ _____

Eine Zahl ist genau dann durch 9 teilbar, wenn ihre _____ durch 9 teilbar ist.