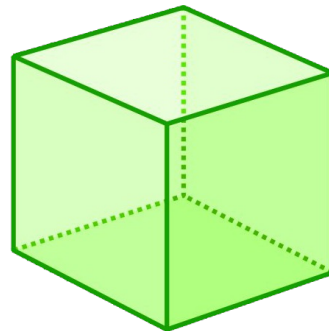




Wie denken Mathematiker eigentlich über Körper?



- rollt schlecht
- Grün ist nicht meine Farbe
-

nein, der Mathematiker denkt da anders

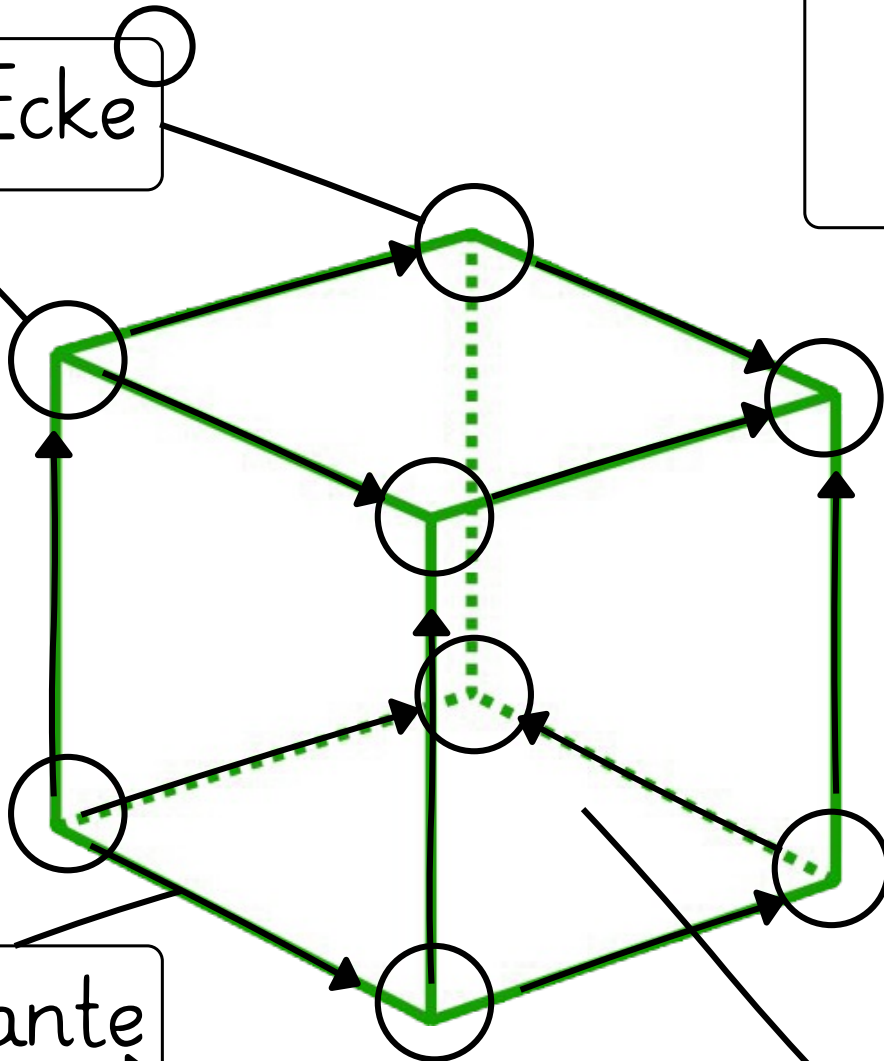
Der Würfel hat 6 Flächen.
Der Würfel hat 8 Ecken.
Der Würfel hat 12 Kanten.

In der Mathematik zerlegen
wir **Körper** in
Ecken
Kanten
Flächen

die Fläche

die Kante

die Ecke

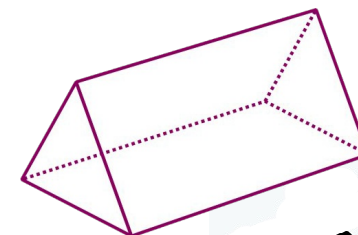
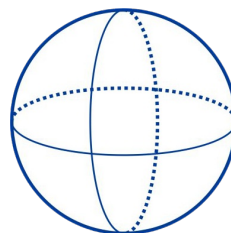
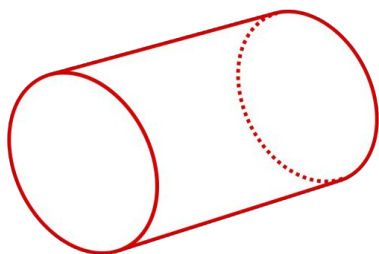
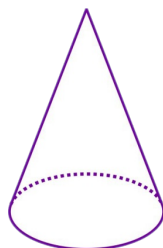
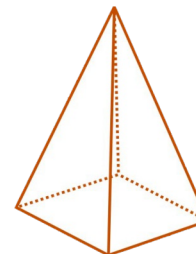
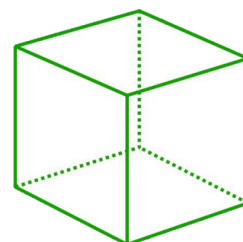
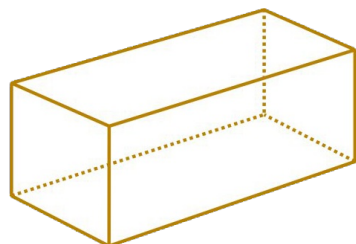
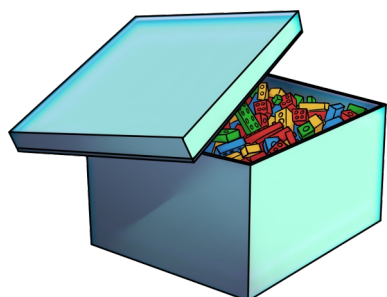




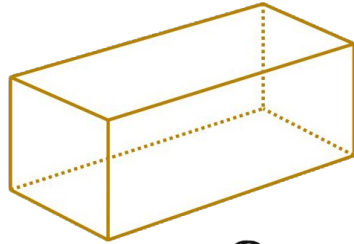
Prima, so denken Mathematiker also über Körper. Also über mathematische Körper.

Auf der nächsten Seite (ausdrucken oder abzeichnen) kannst du dein mathematischen Denken anwenden und Steckbriefe für einige Körper ausfüllen.

PS: *Abzeichnen ins Heft ist die coolere Variante*

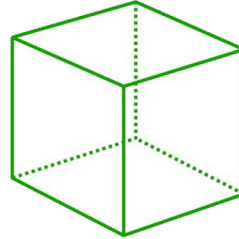


Quader



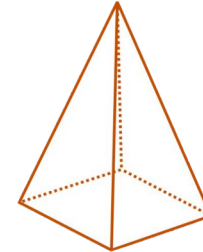
Ecken: 8
Kanten: 12
Flächen: 6
Alltag: Zucker

Würfel



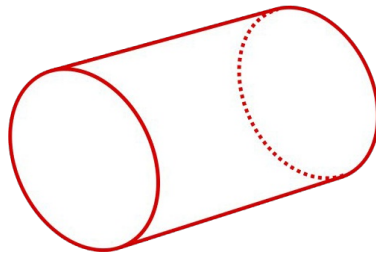
Ecken: 8
Kanten: 12
Flächen: 6
Alltag: Zucker, Spielwürfel, Hocker

Pyramide



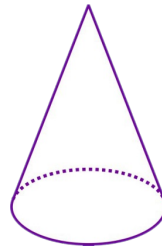
Ecken: 5
Kanten: 8
Flächen: 5
Alltag: Urte

Zylinder



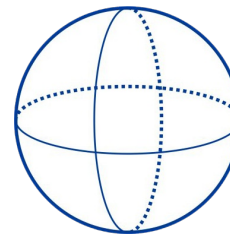
Ecken: 0
Kanten: 2
Flächen: 3
Alltag: Dose

Kegel



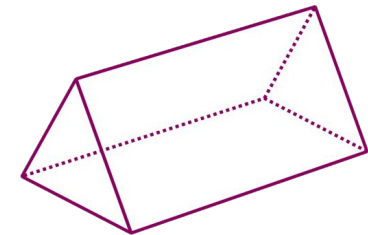
Ecken: 1
Kanten: 1
Flächen: 2
Alltag: Urte

Kugel



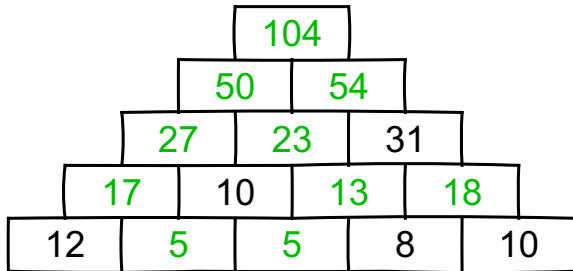
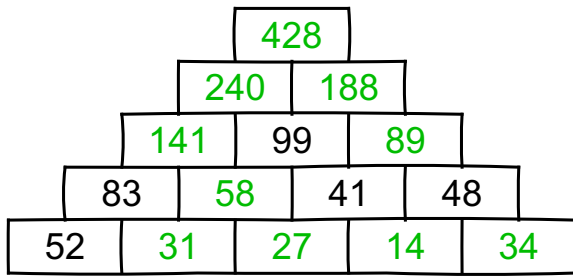
Ecken: 0
Kanten: 0
Flächen: 1
Alltag: Ball

Ägypten Prisma



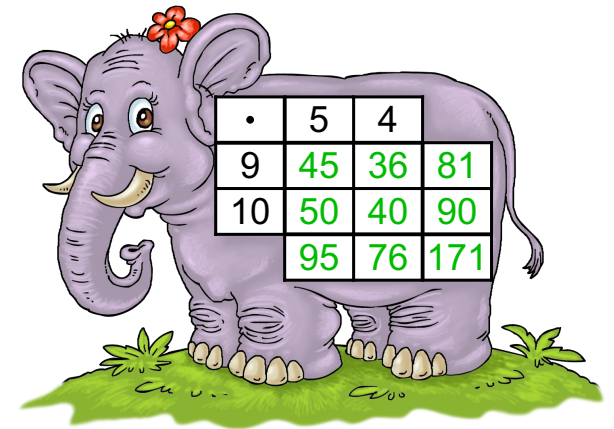
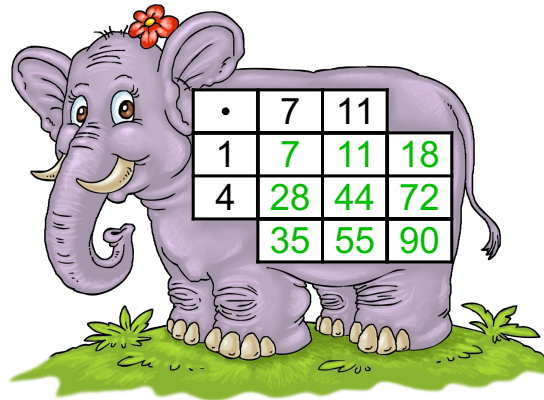
Ecken: 6
Kanten: 9
Flächen: 5
Alltag: Tafelberg

Abzeichnen ins Heft ist die coolere Variante, Versuch macht klug und Übung den Meister.



		H	Z	E	
		5	6	6	
	+		2	2	
	+		9	2	
	+		5	3	
		2	1		
		7	3	3	

		H	Z	E	
		8	6	1	
	-		5	0	
	-		1	2	
	-		8	1	
		1	1		
		7	1	8	

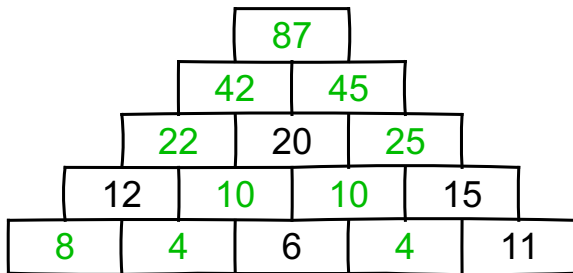
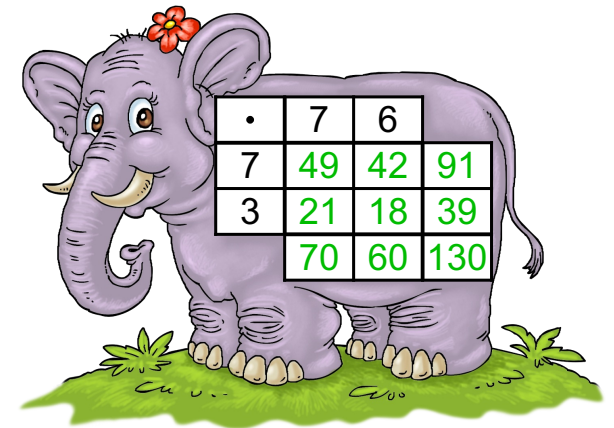
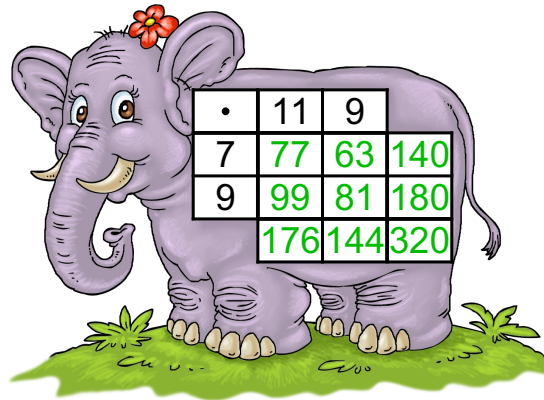
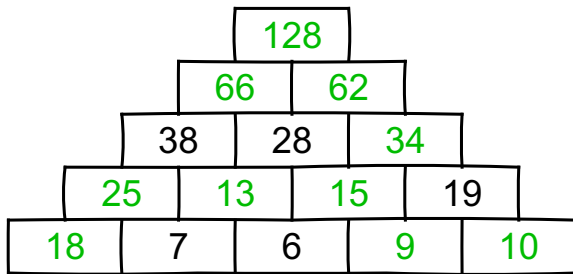


5	3	0	•	1	1
		5	3	0	
			5	3	0
		5	8	3	0

1	8	7	•	3	2
		5	6	1	
			3	7	4
		5	9	8	4

8	8	9	:	7	=	1	2	7
7								
1	8							
1	4							
		4	9					
		4	9					
				0				

4	6	8	:	6	=	7	8
4	2						
		4	8				
		4	8				
				0			



4	3	8	•	1	2
	4	3	8		
		8	7	6	
	5	2	5	6	

4	4	7	•	1	1
	4	4	7		
		4	4	7	
	4	9	1	7	

		H	Z	E
		4	1	0
+			2	0
+			8	0
+			8	0
		1		
		5	9	0

		H	Z	E
		8	6	9
-			4	5
-			7	3
-			1	2
		1	1	
		7	3	9

1	6	0	:	8	=	2	0
1	6						
	0	0					
		0					
		0					

8	5	6	:	2	=	4	2	8
8								
	0	5						
		4						
		1	6					
		1	6					
			0					