

# Basiswissen Klasse 4

**Zahlen**

M	HT	ZT	T	H	Z	E
1	9	4	3	8	2	6

$1\,000\,000 + 900\,000 + 40\,000 + 3\,000 + 800 + 20 + 6 = 1\,943\,826$   
 eine Million | neunhundertdreiundvierzigtausend | achthundertsechszwanzig

**addieren**

	8	5	8	7	2	6
+		7	1	8	4	9
	1	1	1		1	
	9	3	0	5	7	5

**subtrahieren**

	8	5	4	7	2	1
-		3	7	5	0	3
	8	1	7	2	1	8

Inaya

Beginne beim Addieren und Subtrahieren immer mit den Einern.

**multiplizieren**

6	7	3	·	7	6
	4	7	1	1	
		4	0	3	8
	1				
	5	1	1	4	8

**dividieren**

	7	2	3	6	:	4	=	1	8	0	9
-	4										
	3	2									
-	3	2									
		0	3								
-		0									
			3	6							
-			3	6							
				0							

Denke immer an die Nullen!

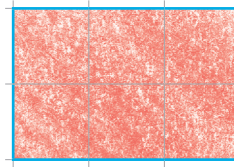
**Teilbarkeitsregeln**

- : 2** Eine Zahl ist durch 2 teilbar, wenn ihre Einerstelle eine gerade Zahl ist.  
z.B. 580, 792, 674, 406, 1 348
- : 3** Eine Zahl ist durch 3 teilbar, wenn ihre Quersumme durch 3 teilbar ist.  
z.B. 201, 141, 513, 623, 1 590
- : 5** Eine Zahl ist durch 5 teilbar, wenn ihre Einerstelle eine 0 oder 5 ist.  
z.B. 580, 735, 900, 205, 2 985
- : 10** Eine Zahl ist durch 10 teilbar, wenn ihre Einerstelle eine 0 ist.  
z.B. 580, 950, 100, 2 420, 3 000

**Größen**

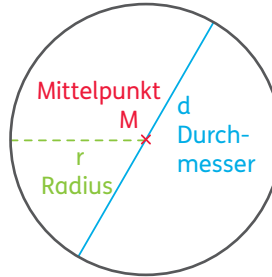
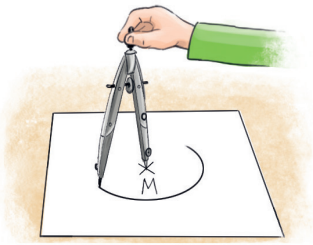
Länge	Gewicht	Rauminhalt	Zeit
1 km = 1 000 m	1 kg = 1 000 g	1 l = 1 000 ml	1 h = 60 min
$\frac{3}{4}$ km = 750 m	$\frac{3}{4}$ kg = 750 g	$\frac{3}{4}$ l = 750 ml	$\frac{3}{4}$ h = 45 min
$\frac{1}{2}$ km = 500 m	$\frac{1}{2}$ kg = 500 g	$\frac{1}{2}$ l = 500 ml	$\frac{1}{2}$ h = 30 min
$\frac{1}{4}$ km = 250 m	$\frac{1}{4}$ kg = 250 g	$\frac{1}{4}$ l = 250 ml	$\frac{1}{4}$ h = 15 min

Der **Flächeninhalt** gibt die Größe der Fläche in **Zentimeterquadraten** an.  
 Der **Umfang** gibt die Länge des Randes an. Er ist die **Summe der Seitenlängen**.

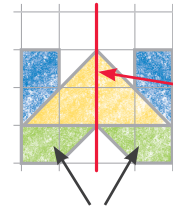


**Flächeninhalt:**  
 6 Zentimeterquadrate  
**Umfang:** 10 cm

**Kreis**



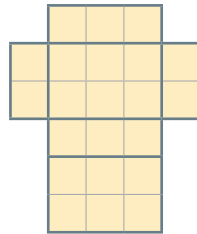
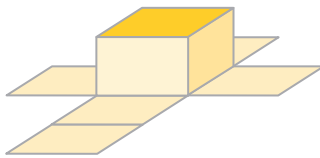
**Achsensymmetrie**



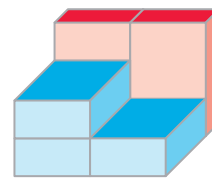
Symmetrieachse

Die Figurenhälften sind **deckungsgleich**.

**Quadernetze**



**Baupläne**



1	1
2	1

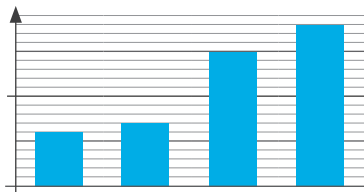
Der **Maßstab** zeigt die Wirklichkeit verkleinert oder vergrößert. Die erste Zahl bezieht sich auf die Größe des Bildes, die zweite Zahl auf die Wirklichkeit.

**Maßstab 5 : 1**

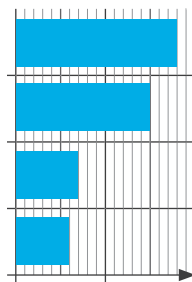


5 mm im Bild bedeutet 1 mm in der Wirklichkeit.

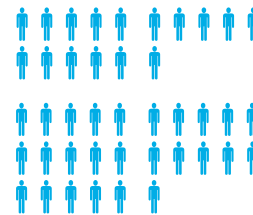
**Daten darstellen**



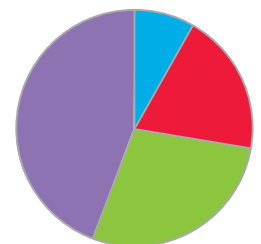
Säulendiagramm



Balkendiagramm

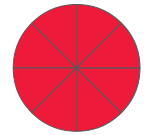
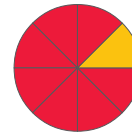
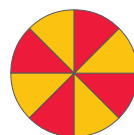
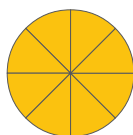


Schaubild



Kreisdiagramm

So **wahrscheinlich** ist es, dass Rot gewinnt.



unmöglich

unwahrscheinlich

möglich

wahrscheinlich

sicher

## Geld



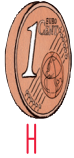
1 ct



1 € = 100 ct



## Längen



1 mm



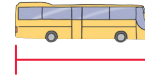
1 cm = 10 mm



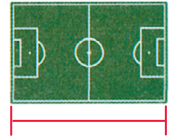
10 cm



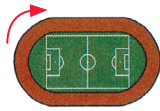
1 m = 100 cm



10 m



100 m



2  $\frac{1}{2}$  Runden

1 km = 1 000 m



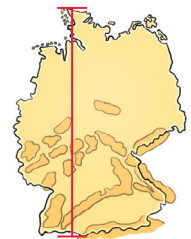
Inliner fahren: 1 Stunde

10 km



Auto fahren: 1 Stunde

100 km



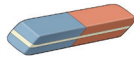
Deutschland: Nord-Süd

900 km

## Gewichte



1 g



10 g



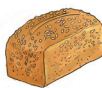
100 g



250 g =  $\frac{1}{4}$  kg



500 g =  $\frac{1}{2}$  kg



750 g =  $\frac{3}{4}$  kg



1 kg = 1 000 g



10 kg



100 kg



1 000 kg

## Rauminhalte



1 ml



10 ml



100 ml



250 ml =  $\frac{1}{4}$  l



500 ml =  $\frac{1}{2}$  l



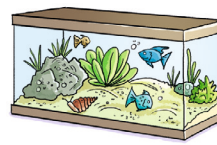
750 ml =  $\frac{3}{4}$  l



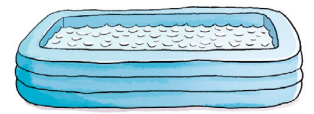
1 l = 1 000 ml



10 l



100 l



1 000 l