

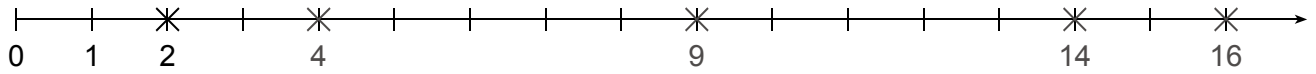
Ich kann ...  
Ich kann Mathe ...  
Ich kann Mathe lernen 1

# Mathematik - Arbeitsblätter

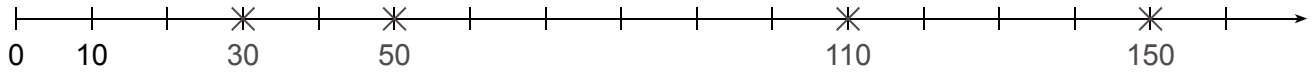
31	M1 - Wiederholung	1 2 3 4 5 6
37	Natürliche Zahlen	1 2 3 4 5 6 7 8
45	Bruchzahlen – Dezimalzahlen	1 2 3 4 5
50	Unser Geld	1 2 3
53	Grundrechnungsarten (Teil 1)	1 2 3 4 5 6 7 8
61	Geometrische Grundbegriffe	1 2 3 4 5 6 7
68	Längenmaße	1 2
70	Grundrechnungsarten (Teil 2)	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
82	Winkel	1 2 3 4 5
87	Kreis	1 2 3 4 5
92	Massenmaße	1 2
94	Grundrechnungsarten (Teil 3)	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
104	Umfang und Flächeninhalt	1 2 3 4 5 6 7
111	Rechnen mit Variablen	1 2 3
114	Rechnen mit Bruchzahlen	1 2 3
117	Geometrische Körper	1 2 3 4 5 6 7 8 9
126	Zeitmaße	1 2
128	Sachrechnen	1 2 3 4 5 6 7 8 9
137	Rätsel	1

14) Markiere die Zahlen auf dem Zahlenstrahl mit einem Kreuz und beschrifte sie.

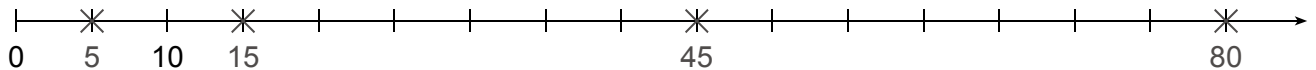
a) 2, 4, 9, 14, 16



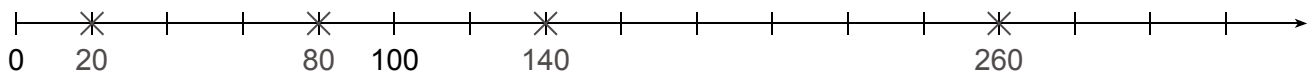
b) 30, 50, 110, 150



c) 5, 15, 45, 80



d) 20, 80, 140, 260



e) 2 000, 4 000, 5 500, 7 000









⇒ Das Zeichen „<“ bedeutet „kleiner als“. (Die Spitze des Zeichens zeigt zur kleineren Zahl.)

15) Ordne die Zahlen nach der Größe. Beginne mit der kleinsten Zahl und setze das Zeichen für „kleiner als“ ein.

750; 1 947; 134 000; 99 389	$750 < 1\,947 < 99\,389 < 134\,000$
5 612; 5 126; 5 261; 5 162	$5\,126 < 5\,162 < 5\,261 < 5\,612$
1 010; 1 100; 1 001; 1 011	$1\,001 < 1\,010 < 1\,011 < 1\,100$
29 590; 2 959; 295 900; 2 959 000	$2\,959 < 29\,590 < 295\,900 < 2\,959\,000$

16) Maximale Masse einiger Tiere. Ordne diese Tiere nach der Größe ihrer Masse. (Im Alltag wird für die „Masse“ von Körpern das Wort „Gewicht“ verwendet.)

 Elefant 6 000 kg	 Giraffe 1 200 kg	 Wanderratte 400 g	 Blauwal 136 000 kg	 Wolf 75 kg	 Pferd 500 kg					
Wanderratte 400 g	<	Wolf 75 kg	<	Pferd 500 kg	<	Giraffe 1 200 kg	<	Elefant 6 000 kg	<	Blauwal 136 000 kg

17) Ergänze die Tabellen.

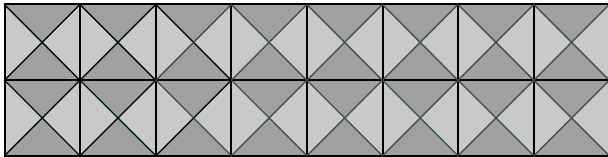
Vorgänger	Zahl	Nachfolger	Vorgänger	Zahl	Nachfolger	Vorgänger	Zahl	Nachfolger
7	8	9	30	31	32	98	99	100
418	419	420	555	556	557	7 008	7 009	7 010
999	1 000	1 001	10 000	10 001	10 002	9 999	10 000	10 001
9 989	9 990	9 991	78 530	78 531	78 532	98 997	98 998	98 999

⇒ Für geometrische Konstruktionen benötigst du das entsprechende Werkzeug:

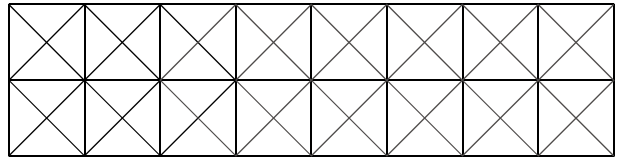
- zwei Bleistifte Nr. 2 oder HB (gut gespitzt),
- Radierer (sauber),
- Geo-Dreieck und Lineal (oder zwei Geo-Dreiecke),
- Zirkel. (Die Mine soll schräg gespitzt sein.)

1) Ergänze das geometrische Muster.

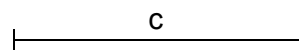
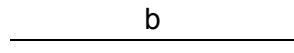
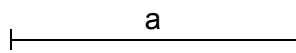
a) Arbeite mit Buntstift und zeichne die Linien mit freier Hand. Bemale das Muster.



b) Arbeite mit einem gespitzten Bleistift und zeichne die Linien mit dem Lineal (Geo-Dreieck).



2) Studiere den Merkstoff und gib dann die entsprechenden Begriffe an.



a ... Strahl

b ... Gerade

c ... Strecke

d ... Krumme Linie

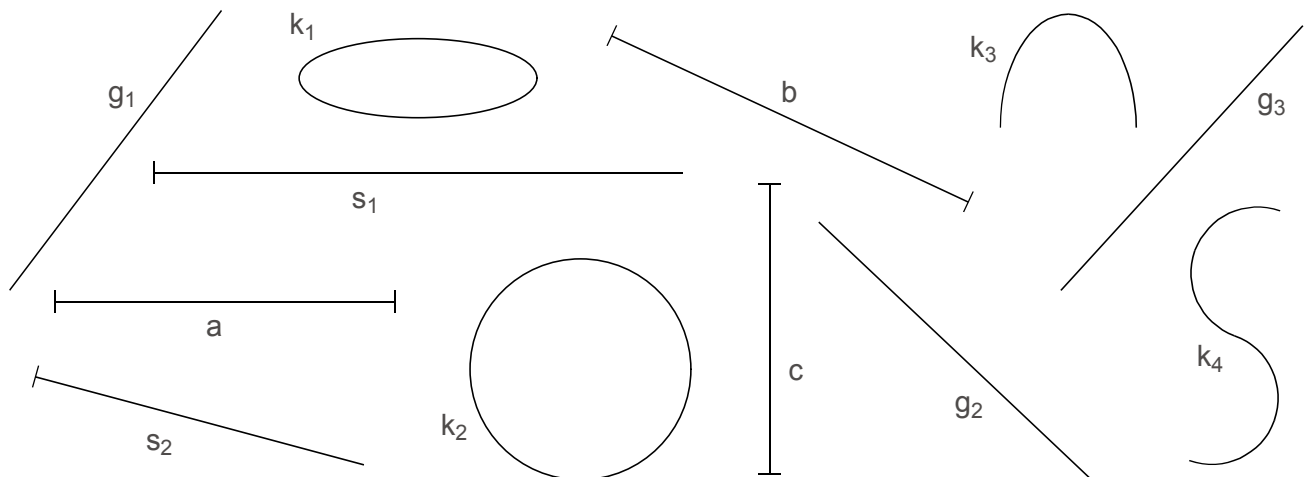
3) Ergänze den Text.

Gerade Linien zeichnet man mit dem Lineal, krumme Linien zB mit dem Zirkel.

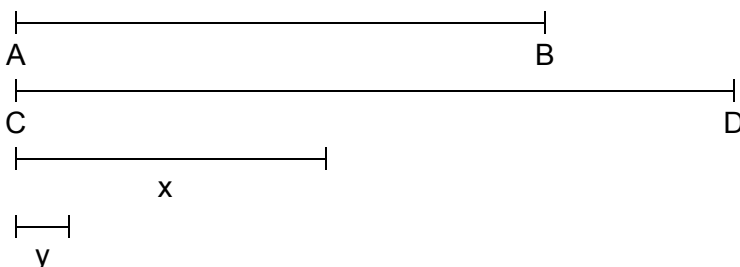
Eine Strecke ist die kürzeste Verbindung zweier Punkte. Eine Gerade ist unendlich lang.

Ein Strahl ist nach einer Seite begrenzt und nach einer Seite unbegrenzt.

4) Bezeichne die krummen Linien mit  $k_1, k_2, \dots$ , die Geraden mit  $g_1, \dots$ , die Strahlen mit  $s_1, \dots$  und die Strecken mit  $a, b, \dots$  (Schreibe die Bezeichnung jeweils neben die Linie.)



5) Gib jeweils die Länge der gezeichneten Strecke an.



$$\overline{AB} = 7 \text{ cm}$$

$$\overline{CD} = 9 \text{ cm } 5 \text{ mm}$$

$$x = 4 \text{ cm } 1 \text{ mm}$$

$$y = 7 \text{ mm}$$

Name:

Grundrechnungsarten 20



Geldbeträge können nur zwei Dezimalen haben.

3,25 € sind 3 € und 25 Cent. Teile von Cents, zB halbe Cents gibt es nicht.

Ist das Ergebnis einer Rechnung ein Geldbetrag mit mehr als zwei Dezimalen, so muss man auf zwei Dezimalen runden.

79) Runde die Beträge auf 2 Dezimalen, also auf Cent genau.

6,379 € ≈ 6,38 €	18,00714 € ≈ 18,01 €	2 870,0250 € ≈ 2 870,03 €
3,56021 € ≈ 3,56 €	25,2351 € ≈ 25,24 €	2 870,0300 € ≈ 2 870,03 €
0,7870 € ≈ 0,79 €	50,9999 € ≈ 51,00 €	2 870,0349 € ≈ 2 870,03 €

80) Berechne den Preis der gefragten Menge.

a) 1 Briefmarke kostet 0,58 €.

36 Briefmarken kosten

$$\begin{array}{r} 0,58 \cdot 36 \\ \underline{174} \\ \quad 348 \\ \hline 20,88 \end{array}$$

b) 4 Liter Orangensaft kosten 2,36 €.

1 Liter Orangensaft kostet

$$\begin{array}{r} 2,36 : 4 = 0,59 \\ 23 \\ \underline{36} \\ \quad 0 \end{array}$$

c) 8 Tafeln Schokolade kosten 5 €.

1 Tafel Schokolade kostet

$$\begin{array}{r} 8,00 : 5 = 1,60 \\ 30 \\ \underline{00} \\ \quad 0 \end{array}$$

d) 6 Packerln Taschentücher kosten 1,17 €.

1 Packerl Taschentücher kostet

$$\begin{array}{r} 1,17 : 6 = 0,195 \approx 0,20 \\ 11 \\ \underline{57} \\ \quad 30 \\ \quad \quad 0 \end{array}$$

e) 8 Kiwi kosten 3 €.

1 Kiwi kostet

$$\begin{array}{r} 3,00 : 8 = 0,375 \approx 0,38 \\ 30 \\ \underline{60} \\ \quad 40 \\ \quad \quad 0 \end{array}$$

f) 1 Heft kostet 0,89 €.

78 Hefte kosten

$$\begin{array}{r} 0,89 \cdot 78 \\ \underline{623} \\ \quad 712 \\ \hline 69,42 \end{array}$$

81) 1 kg Orangen kostet 0,76 €.	10 kg Äpfel kosten 10,80 €.	1 kg Bananen kostet 1,28 €.
10 kg Orangen kosten 7,60 €.	1 kg Äpfel kostet 1,08 €.	$\frac{1}{2}$ kg Bananen kostet 0,64 €.
1 l Milch kostet 0,86 €.	100 g Wurst kosten 1,09 €.	500 g Käse kosten 2,45 €.
$\frac{1}{4}$ l Milch kosten 0,22 €.	300 g Wurst kosten 3,27 €.	250 g Käse kosten 1,23 €.
4 Tennisbälle kosten 3,72 €.	5 Fotos kosten 0,70 €.	50 Klarsichthüllen kosten 0,99 €.
2 Tennisbälle kosten 1,86 €.	15 Fotos kosten 2,10 €.	10 Klarsichthüllen kosten 0,20 €.

1) Ergänze jeweils das fehlende Massenmaß (t / kg / dag / g).

Der 10-jährige Markus wiegt 32,5  , seine 5 Tage alte Schwester ist 4 120  schwer.

Ein Packerl Manner Schnitten wiegt 75  , zehn Packerl wiegen 75  .

Ein Liter Wasser hat bei (einer Temperatur von 4° C) eine Masse von 1  .

Blauwale können bis zu 136  wiegen, das sind 136 000  .

Allein die Zunge eines 28 m langen Blauwals erreicht die Größe eines Ochsen, und sie ist ca. 3 000 kg schwer, also so schwer wie eine Elefantenkuh.

2) Massenmaße. Fülle die Tabellen aus.

a)

t	100 kg	10 kg	kg	10 dag	dag	g	mehrnamige Größe	kleinste vorkommende Einheit
			1	2	0	7	1 kg 20 dag 7 g	1 207 g
			2	3	6		2 kg 36 dag	236 dag
			5		4	9	5 kg 4 dag 9 g	5 049 g
				5	5	5	55 dag 5 g	555 g
		4	1	1	6		41 kg 16 dag	4 116 dag
				8	0	6	80 dag 6 g	806 g
	2	3	9	5	2	2	239 kg 52 dag 2 g	239 522 g
			6			8	6 kg 8 g	6 008 g
					6	4	6 dag 4 g	64 g

b)

t	100 kg	10 kg	kg	10 dag	dag	g	kg	dag	g
			3	4	7	5	3,475 kg	347,5 dag	3 475 g
		2	8	5			28,5 kg	2 850 dag	28 500 g
				6	4	8	0,648 kg	64,8 dag	648 g
			2	2	2	1	2,221 kg	222,1 dag	2 221 g
		3	0	4	9		30,49 kg	3 049 dag	30 490 g
				4	1		0,41 kg	41 dag	410 g
		4	6	8	8	4	46,884 kg	4 688,4 dag	46 884 g
				1		3	0,103 kg	10,3 dag	103 g

c)

t	100 kg	10 kg	kg	10 dag	dag	g	t	mehrnamige Größe	kg
3	8	5	1				3,851 t	3 t 851 kg	3 851 kg
1			9				1,009 t	1 t 9 kg	1 009 kg
5		2					5,02 t	5 t 20 kg	5 020 kg
4	5		7				4,507 t	4 t 507 kg	4 507 kg