

Inhaltsverzeichnis

1.	Die 4 Grundoperationen	
1.1	Die Addition	5
1.2	Die Subtraktion	5
1.3	Die Multiplikation	6
1.4	Die Division	7
1.5	Die Überschlagsrechnung	8
1.6	Die Quersumme	8
2.	Verschiedene Zahlen	
2.1	Natürliche Zahlen	9
2.2	Dezimalzahlen	9
2.3	Bruchzahlen	9
2.4	Quadratzahlen	9/10
2.5	Primzahlen	10
3.	Runden	
3.1	Runden mit natürlichen Zahlen	11
3.2	Runden mit Dezimalzahlen	11
4.	Proportionalität und Dreisatz	12
4.1	Die Proportionalität	12
4.2	Der Dreisatz	13
5.	Rechnen mit Klammern	14
6.	Bruchrechnen	
6.1	Aufbau eines Bruches	15
6.2	Gleichnamige und ungleichnamige Brüche	15
6.3	Brüche erweitern	16
6.4	Brüche kürzen	16
6.5	Brüche addieren	17
6.6	Brüche subtrahieren	17
6.7	Brüche multiplizieren	17
6.8	Brüche dividieren	18

7.	Teiler – Vielfache	
7.1	Echte und unechte Teiler	19
7.2	Gemeinsame Teiler	19
7.3	Vielfache	20
8.	Durchschnitt	21
9.	Masse	
9.1	Längenmasse	22
9.2	Gewichtsmasse	22
9.3	Hohlmasse	23
9.4	Bruchteile von Grössen (Längenmasse)	23
9.5	Bruchteile von Grössen (Gewichtsmasse)	24
9.6	Bruchteile von Grössen (Hohlmasse)	24
10.	Der Massstab	
10.1	Vom Plan in die Wirklichkeit	25
10.2	Von der Wirklichkeit zum Plan	25
10.3	Berechnen des Massstabes	25
11.	Zahlenstrahl und Stellentafel	
11.1	Der Zahlenstrahl	26
11.2	Die Stellentafel	26
12.	Rechnen mit Komma	
1.1	Die Addition	27
1.2	Die Subtraktion	27
1.3	Die Multiplikation	28
1.4	Die Division	28
13.	Prozentrechnen	
13.1	Bedeutung Prozente	29
13.2	Prozente berechnen mit dem Dreisatz	29/30

14. Figuren und Flächen

14.1	Das Dreieck	31
14.2	Das Quadrat	32
14.3	Das Rechteck	32
14.4	Das Parallelogramm	32
14.5	Der Rhombus	33
14.6	Das Trapez	33
14.7	Die Symmetrieachse	34
14.8	Der Würfel	35
14.9	Der Quader	35

15. Berechnen von Figuren

15.1	Quadratcentimeter ($= \text{cm}^2$)	36
15.2	Quadratdezimeter ($= \text{dm}^2$)	36
15.3	Quadratmeter ($= \text{m}^2$)	36
15.4	Umfangberechnung	37
15.5	Flächenberechnung	38
15.6	Kubikcentimeter ($= \text{cm}^3$)	38
15.7	Kubikdezimeter ($= \text{dm}^3$)	39
15.8	Kubikmeter ($= \text{m}^3$)	39
15.9	Oberflächenberechnung	40
15.10	Volumenberechnung	41

16. Winkel

16.1	Winkelarten	42
16.2	Winkel und Geraden	43

1. Die 4 Grundoperationen

1.1 Die Addition

Bei der **Addition** musst du die Zahlen stellengerecht untereinander schreiben.

Beispiel: $537 + 73 + 1024$

$$\begin{array}{r} 537 \\ + 73 \\ + 1024 \\ \hline 1634 \end{array}$$

*Merke: Addition = Zusammenzählung
addieren = zusammenzählen*

*Das Ergebnis einer Addition nennt man **Summe**.*

1.2 Die Subtraktion

Bei der **Subtraktion** musst du die Zahlen stellengerecht untereinander schreiben. Die grösste Zahl muss immer an erster Stelle stehen.

Beispiel: $2537 - 73 - 1224$

$$\begin{array}{r} 2537 \\ - 73 \\ - 1224 \\ \hline 1240 \end{array}$$

*Merke: Subtraktion = Wegzählung
subtrahieren = wegzählen*

*Das Ergebnis einer Subtraktion nennt man **Differenz**.*