



2

Strichrechnung

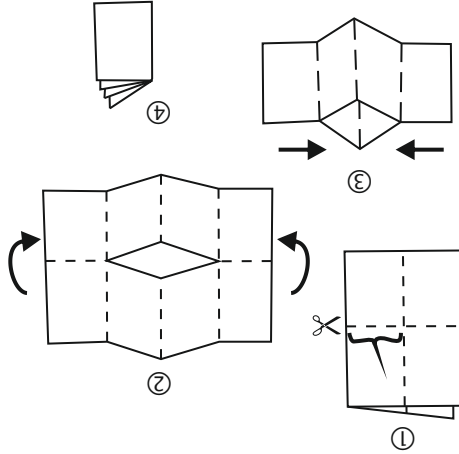
Addition (plus)

Summand + Summand = Summe
 $108 + 47 = 155$

Subtraktion (minus)

Minuend – Subtrahend = Differenz
 $95 - 23 = 72$

© www.erstestun.de/mathematik/ms_2.pdf



Im Zauberquadrat darf jede Zahl nur einmal vorkommen.

6	7	2
1	5	9
8	3	?

$6 + 5 + ? = 15$
 $? = 4$
(da $15 - 5 - 6 = 4$)

Fehlt im Zauberquadrat eine Zahl, kannst du sie mit Hilfe der magischen Zahl ausrechnen.

3	7	8
11	6	1
4	5	9

$3 + 7 + 8 = 18$

Zauberquadrate
Wenn du alle Zahlen einer Reihe addierst ($\rightarrow \uparrow \searrow$), dann erhältst du die **magische Zahl**.

Rechengesetze
Klammern werden erst berechnet.
 $7 + (30 - 19) = 7 + 11 = 18$
Ohne Klammern wird immer von links nach rechts gerechnet.
 $13 + 27 - 12 = 40 - 12 = 28$
Assoziativgesetz (verbinden):
 $a + (b + c) = (a + b) + c$
 $7 + (8 + 9) = (7 + 8) + 9$
 $7 + 17 = 15 + 9$
 $24 = 24$
Kommutativgesetz (vertauschen):
 $a + b = b + a$
 $75 + 14 = 14 + 75$
 $89 = 89$

schriftlich addieren (+)

ohne Übertrag:

Tausend					
H	Z	E	H	Z	E
	7	0	8	1	3
+		9	0	2	5
					8

$5 + 3 = 8$

Schreibe die Zahlen untereinander.
Rechne von rechts nach links, Stelle für Stelle.

	7	0	8	1	3
+		9	0	2	5
					8

$2 + 1 = 3$

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

$0 + 8 = 8$
 $9 + 0 = 9$
 $(0 + 7) = 7$

(freie Zeile für den Übertrag)

mit Übertrag:

	6	1	6	7	5
+		3	8	1	7
				1	
					2

$7 + 5 = 12$

	6	1	6	7	5
+		3	8	1	7
				1	
					2

$1 + 1 + 7 = 9$

	6	1	6	7	5
+		3	8	1	7
				1	
					2

$8 + 6 = 14$

	6	1	6	7	5
+		3	8	1	7
				1	
					2

$1 + 3 + 1 = 5$
 $(0 + 6) = 6$

schriftlich subtrahieren (–)

ohne Übertrag:

Tausend					
H	Z	E	H	Z	E
	9	3	8	6	7
–		3	0	5	2
					5

$2 + ? = 7$
 $2 + 5 = 7$

Schreibe die Zahlen untereinander.
Rechne von rechts nach links, Stelle für Stelle.

	9	3	8	6	7
–		3	0	5	2
					5

$5 + ? = 3$
 $5 + 1 = 6$

	9	3	8	6	7
–		3	0	5	2
	9	0	8	1	5

$0 + 8 = 8$
 $3 + 0 = 3$
 $(0 + 9) = 9$

(freie Zeile für den Übertrag)

mit Übertrag:

	6	1	6	7	5
–		3	8	1	7
				1	
					8

$7 + ? = 15$
 $7 + 8 = 15$

	6	1	6	7	5
–		3	8	1	7
				1	
					8

$1 + 1 + ? = 7$
 $1 + 1 + 5 = 7$

	6	1	6	7	5
–		3	8	1	7
				1	
					8

$8 + ? = 16$
 $8 + 8 = 16$
 $1 + ? = 6$

	6	1	6	7	5
–		3	8	1	7
				1	
					8

$1 + 3 + ? = 11$
 $1 + 3 + 7 = 11$
 $1 + 5 = 6$