



Addieren und Subtrahieren natürlicher Zahlen

**Rettungs-
beispiel**

Löse die Addition!

$4325 + 176 =$

Ü: $4300 + 180 = 4480$

	T	H	Z	E
	4	3	2	5
+		1	7	6
			1	1

Achtung!

$5\text{ E} + 6\text{ E} = 11\text{ E} = 1\text{ Z } 1\text{ E}$

	T	H	Z	E
	4	3	2	5
+		1	7	6
	4	5 ¹	0 ¹	1

$4501 \approx 4480 \checkmark$

1. Überschlag

2. Stellenwerte richtig untereinander schreiben

3. Beim E zu rechnen beginnen

4. Ergebnis mit dem Überschlag vergleichen

Löse die Subtraktion!

$9641 - 573 =$

Ü: $9600 - 570 = 9030$

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

3 und wie viel ist 11?

Achtung!

Den ausgeborgten **Stellenwert** muss man auf die nächste Spalte übertragen!

	T	H	Z	E
	9	6	4	1
-		5	7	3
	9	0 ¹	6 ¹	8

$9068 \approx 9030 \checkmark$

1 Löse die Additionen!

a)	$125 + 271 =$	b)	$712 + 132 =$	c)	$378 + 121 =$	d)	$534 + 255 =$
e)	$167 + 458 =$	f)	$879 + 145 =$	g)	$784 + 992 =$	h)	$456 + 124 =$

2 Löse die Additionen! Achte auf das richtige Untereinanderschreiben der Stellenwerte!

a)	$4785 + 283 =$	b)	$199 + 2367 =$
c)	$423 + 8273 =$	d)	$7459 + 1025 =$
e)	$12\ 082 + 243 =$	f)	$4578 + 10\ 254 =$
g)	$78\ 410 + 547 =$	h)	$4571 + 48\ 412 =$

3 Löse die Subtraktionen!

a)	$364 - 123 =$	b)	$957 - 304 =$	c)	$513 - 202 =$	d)	$710 - 503 =$
e)	$478 - 203 =$	f)	$984 - 532 =$	g)	$974 - 544 =$	h)	$668 - 584 =$

4 Berechne! Achte auf das richtige Untereinanderschreiben der Stellenwerte!

a)	$1280 - 415 =$	b)	$7263 - 126 =$
c)	$5127 - 937 =$	d)	$7412 - 884 =$
e)	$63\ 921 - 2833 =$	f)	$78\ 012 - 283 =$
g)	$12\ 075 - 4581 =$	h)	$30\ 124 - 2034 =$



Addieren und Subtrahieren von Dezimalzahlen

Merke

Das schriftliche Addieren und Subtrahieren von Dezimalzahlen funktioniert gleich wie bei den natürlichen Zahlen!

**Retterring-
beispiel**

Löse die Addition!
 $17,6 + 3,46 + 5,7 =$

Ü: $18 + 3 + 6 = 27$

	Z	E	z	h
	1	7	6	0
		3	4	6
+		5	7	0
	2 ¹	6 ¹	7	6

$26,76 \approx 27 \checkmark$

1. Überschlag

2. Stellenwerte richtig untereinander schreiben

3. Leere Stellen nach dem Komma können vor dem Rechnen mit **Nullen** aufgefüllt werden

4. Ergebnis mit dem Überschlag vergleichen

Löse die Subtraktion!
 $34,91 - 7,342 =$

Ü: $35 - 7 = 28$

	Z	E	z	h	t
	3	4	9	1	0
-		7	3	4	2
	2 ¹	7	5 ¹	6 ¹	8

$27,568 \approx 28 \checkmark$

5 Berechne!

- a) $23,12 + 10,23 =$ b) $14,25 + 20,43 =$ c) $57,03 + 11,45 =$ d) $15,26 + 42,41 =$

6 Löse die Additionen!

a)	6, 0 3	b)	1 3, 7 0 1	c)	5, 7 5	d)	1 9, 5 2
	2 1, 4 1		4, 3 6		2 1, 3		7, 1 0 4

7 Löse die Additionen! Achte auf die Stellenwerte!

a)	$23,6 + 7,9 + 14,5 =$	b)	$4,9 + 12,8 + 3,6 =$	c)	$6,7 + 15,3 + 4,1 =$
d)	$31,24 + 5,17 =$	e)	$35,19 + 4,72 =$	f)	$22,94 + 7,54 =$
g)	$5,78 + 6,9 + 14,04 =$	h)	$61,32 + 0,6 + 9,4 =$	i)	$55,02 + 3,45 + 6,1 =$

8 Berechne!

- a) $24,67 - 12,05 =$ b) $86,93 - 34,12 =$ c) $66,45 - 9,23 =$ d) $79,54 - 34,21 =$

9 Löse die Subtraktionen!

a)	5 6, 8 3	b)	2 3, 7 0 1	c)	8 5, 7 5	d)	5 9, 5 2
	- 2 1, 4 1		- 4, 3 6		- 2 1, 3		- 3 7, 1 0 4

10 Subtrahiere die kleinere Zahl von der größeren!

a)	7,136; 14,025	b)	17,327; 16,410	c)	0,736; 11,652	d)	8,763; 9,654
e)	76,543; 612,221	f)	76,548; 15,763	g)	0,020; 6,532	h)	9,543; 9,453



Fachbegriffe der Addition und Subtraktion

Merke

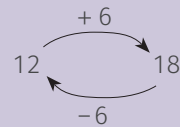
Bei der **Addition** werden Zahlen zusammengezählt:

$$\begin{array}{rccccccc} 2 & + & 4 & = & 6 \\ \text{1. Summand} & & \text{2. Summand} & & \text{Summe} \end{array}$$

Bei der **Subtraktion** wird eine Zahl von einer anderen abgezogen.

$$\begin{array}{rccccccc} 7 & - & 2 & = & 5 \\ \text{Minuend} & & \text{Subtrahend} & & \text{Differenz} \end{array}$$

Die Umkehroperation der Addition ist die Subtraktion.
Die Umkehroperation der Subtraktion ist die Addition.


**Retterungs-
beispiel**

Der Minuend ist 35, die Differenz lautet 18. Wie groß ist der Subtrahend?

$$\begin{array}{rccccccc} \text{Minuend} & - & \text{Subtrahend} & = & \text{Differenz} \\ 35 & - & ? & = & 18 \end{array}$$

Fragestellungen, die möglich sind, um zur Lösung zu kommen:

1. Welche Zahl muss von 35 abgezogen werden, damit 18 herauskommt?
 2. Welche Zahl muss zu 18 hinzugezählt werden, damit 35 herauskommt?
- Beide Wege führen zum gleichen Ergebnis!

$$\begin{array}{rccccccc} \text{Minuend} & - & \text{Subtrahend} & = & \text{Differenz} \\ 35 & - & 17 & = & 18 \end{array} \quad \text{Lösung: Der Subtrahend lautet 17.}$$

11 Löse die Aufgaben!

a)	Berechne die Summe der Zahlen 12 und 25!
b)	Berechne die Differenz der Zahlen 27 und 13!
c)	Der 1. Summand ist 34, der 2. Summand ist 52. Bilde die Summe!
d)	Der Minuend ist 46, der Subtrahend ist 37. Wie lautet die Differenz?

12 Berechne!

a)	Ein Summand ist 13, die Summe lautet 29. Wie groß ist der 2. Summand?
b)	Der Minuend ist 27, die Differenz lautet 12. Wie groß ist der Subtrahend?
c)	Addiere zur Differenz von 32 und 14 die Summe der beiden Zahlen!
d)	Subtrahiere die Differenz von 44 und 9 von der Summe der beiden Zahlen!

Merke

Begriffe, die auf eine Addition oder Subtraktion hinweisen:

Addition	Subtraktion
vermehrten	vermindern
hinzuzählen	Unterschied berechnen
Summe bilden	Differenz bilden
summieren	abziehen



Lösungen

1	a)	396	b)	844	c)	499	d)	789
	e)	625	f)	1024	g)	1776	h)	580
2	a)	5068	b)	2566	c)	8696	d)	8484
	e)	12 325	f)	14 832	g)	78 957	h)	52 983
3	a)	241	b)	653	c)	311	d)	207
	e)	275	f)	452	g)	430	h)	84
4	a)	865	b)	7137	c)	4190	d)	6528
	e)	61 088	f)	77 729	g)	7494	h)	28 090
5	a)	33,35	b)	34,68	c)	68,48	d)	57,67
6	a)	27,44	b)	18,061	c)	27,05	d)	26,624
7	a)	46	b)	21,3	c)	26,1		
	d)	36,41	e)	39,91	f)	30,48		
	g)	26,72	h)	71,32	i)	64,57		
8	a)	12,62	b)	52,81	c)	57,22	d)	45,33
9	a)	35,42	b)	19,341	c)	64,45	d)	22,416
10	a)	6,889	b)	0,917	c)	10,916	d)	0,891
	e)	535,678	f)	60,785	g)	6,512	h)	0,09
11	a)	37	b)	14	c)	86	d)	9
12	a)	16	b)	15	c)	64	d)	18