

Natürliche Zahlen – Lösungen

natürliche Zahlen addieren und subtrahieren

Schreibe stellenwertrichtig untereinander und berechne!

5 913 + 45 + 389					3 745 + 8 260 + 465					6 743 + 24 487 + 903					488 + 2 045 + 12				
5	9	1	3			3	7	4	5			6	7	4	3		4	8	8
		4	5			8	2	6	0		2	4	4	8	7		2	0	4
	3	8	9				4	6	5				9	0	3			1	2
6	3	4	7		1	2	4	7	0		3	2	1	3	3		2	5	4

8 756 – 645					3 216 – 2184					35 708 – 2 056					2 982 – 573				
	8	7	5	6		3	2	1	6		3	5	7	0	8		2	9	8
–		6	4	5	–	2	1	8	4	–		2	0	5	6	–		5	7
	8	1	1	1		1	0	3	2		3	3	6	5	2		2	4	0

Wie lautet das Ergebnis? Rechne möglichst vorteilhaft!

$$466 - 148 + 34 - 13 - 44 + 13 - 108 = \underline{(466 + 34) - (148 + 44 + 108) = 500 - 300 = 200}$$

$$2\,343 - 1\,792 + 4\,097 - 298 = \underline{(2\,343 + 4\,097) - (1\,792 + 298) = 6\,440 - 2090 = 4\,350}$$

$$16\,319 - 6\,747 - 6\,453 + 753 = \underline{(16\,319 + 753) - (6\,747 + 6\,453) = 17\,072 - 13\,200 = 3\,872}$$

$$3\,987 + 10\,283 - 9\,645 - 308 + 308 = \underline{(3\,987 + 10\,283) - 9\,645 = 14\,270 - 9\,645 = 4\,625}$$

Verwende das Verbindungsgesetz zum Einsetzen der fehlenden Zahlen!

$$56 + (78 + \underline{23}) = (\underline{56} + \underline{78}) + 23$$

$$(\underline{23} + 12) + 66 = 23 + \underline{12} + \underline{66}$$

$$(66 + 831) + 57 = \underline{66} + (\underline{831} + \underline{57})$$

$$(44 + 77) + \underline{45} = \underline{44} + (\underline{77} + 45)$$

Natürliche Zahlen – Lösungen

natürliche Zahlen addieren und subtrahieren

Beachte bei der Berechnung die Klammerregel!

$$73 + (43 + 12) = \underline{73 + 55 = 128}$$

$$4\,786 - (305 + 34) = \underline{4\,786 - 339 = 4\,447}$$

$$(23 + 456) + (460 - 355) = \underline{479 + 105 = 584}$$

$$190 - (34 + 26) - 59 = \underline{190 - 60 - 59 = 71}$$

$$473 + 878 - (615 - 145) = \underline{1\,351 - 470 = 881}$$

$$645 + (933 - 278 + 146) = \underline{645 + 801 = 1\,446}$$

Setze Klammern so, dass die Rechnungen stimmen!

$$237 - (53 - 12) = 196$$

$$82 - (23 + 12) = 47$$

$$60 - (34 + 21 - 7) = 12$$

$$624 + 376 - (29 + 4) = 967$$

$$36 + 12 - 8 - 40 = 0$$

$$30 + 19 - (8 + 18 - 17) = 40$$

Was wurde hier falsch gemacht?

$$7\,586 + 142 = 9006 \quad \underline{\text{Der Stellenwert wurde nicht beachtet.}}$$

$$4\,378 + 386 = 4654 \quad \underline{\text{Die Zehnerüberschreitung wurde nicht beachtet.}}$$

$$390 + 0 = 0 \quad \underline{\text{Wenn man zu einer Zahl null addiert, erhält man die gleiche Zahl.}}$$

$$832 - 268 = 674 \quad \underline{\text{Die Zehnerunterschreitung wurde nicht beachtet.}}$$

$$34 - (12 + 3) = 25 \quad \underline{\text{Die Klammerregel wurde nicht beachtet.}}$$