

Mathematikaufgaben

> Algebra

> Natürliche Zahlen

Aufgabe: Führe die Addition der (natürlichen) Zahlen durch:

		5	4	6	0
+		3	4	5	5
+			7	8	9
+				8	7
+					6
+				5	0
+		7	2	0	0
+				1	3

Lösung: I. Natürliche Zahlen werden nach dem Stellenwertsystem (Einer, Zehner, Hunderter, ...) addiert, indem in der Stellenwerttabelle von rechts nach links untereinanderstehende Ziffern addiert und eventuelle Überträge (bei Ergebnissen größer gleich 10) auf die nächstvordere Stelle angerechnet werden. Die Überträge erhalten eine zusätzliche Zeile in der Stellenwerttabelle. Die aus der Addition von Ziffern und Überträgen entstehenden Ziffern der Zahlensumme (Ergebnis) werden ebenfalls in einer zusätzlichen Zeile der Stellenwerttabelle untergebracht; diese Zeile wird von den übrigen Zeilen durch einen Querstrich getrennt.

II. Nach dem eben Gesagten ergibt sich in der Stellenwerttabelle mit Addition in den Spalten und unter Berücksichtigung der Überträge:

Addition natürlicher Zahlen:

	ZT	T	H	Z	E
		5	4	6	0
+		3	4	5	5
+			7	8	9
+				8	7
+					6
+				5	0
+		7	2	0	0
+				1	3
	1	2	3	3	
	1	7	0	6	0

(E = Einer, Z = Zehner, H = Hunderter, T = Tausender, ZT = Zehntausender)