



Dezimalsystem / Zahlensysteme

ca. 30 Min

1. Aufgabe

Trage in die folgende Tabelle jeweils die Einer, Zehner, Hunderter, usw. ein!

Zahl	Hundert-Tausender	Zehn-Tausender	Tausender	Hunderter	Zehner	Einer
17	0	0	0	0	1	7
169	0	0	0	1	6	9
999	0	0	0	9	9	9
1246	0	0	1	2	4	6
10207	0	1	0	2	0	7
802060	8	0	2	0	6	0

2. Aufgabe

Wir schreiben die folgenden Zahlen als Summe der Einer, Zehner, Hunderter, usw.

$$25 = 20 + 5 = 2 \cdot 10 + 5 \cdot 1 = 2 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^0$$

$$398 = 300 + 90 + 8 = 3 \cdot 10^2 + 9 \cdot 10^1 + 8 \cdot 10^0$$

$$1278 = 1000 + 200 + 70 + 8 = 1 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^2 + 7 \cdot 10^1 + 8 \cdot 10^0$$

$$168900 = 1 \cdot 10^5 + 6 \cdot 10^4 + 8 \cdot 10^3 + 9 \cdot 10^2 + 0 \cdot 10^1 + 0 \cdot 10^0$$

3. Aufgabe – Stellenwerttafel für Zahlen bis zu hundert Milliarden

Billiarde			Billion			Milliarde			Million			Tausend			Hundert	Zehner	Einer
Hundert	Zehner	Einer	Hundert	Zehner	Einer	Hundert	Zehner	Einer	Hundert	Zehner	Einer	Hundert	Zehner	Einer			
															1	1	7
												3	4	8	9	0	8
											5	4	0	9	7	2	8
										1	0	9	5	0	3	2	9
										9	9	0	0	0	3	1	8
							2	5	0	1	0	4	2	0	3	0	0

Trage die folgenden Zahlen in die obige Tabelle ein!

a) Einhundertsiebzehn

b) Dreihundertachtundvierzigtausendneunhundertacht

c) Fünf Millionen vierhundertneun Tausendsiebenhundertachtundzwanzig

d) Zehn Millionen neunhundertfünfzigtausenddreihundertneunundzwanzig

e) Neunundneunzig Millionen dreihundertachtzehn

f) Fünfundzwanzig Milliarden zehn Millionen vierhundertzwanzigtausenddreihundert



Die Matheseite für Aufgaben und Lernmaterialien!

