

Zehnerpotenzen - Lösungen

Kurzschreibweise für große Zahlen

Beispiel 1:

Schreibe die dekadischen Einheiten als Zehnerpotenzen!

10	=	10^1	=	Zehn
100	=	10^2	=	Hundert
1 000	=	10^3	=	Tausend
10 000	=	10^4	=	Zehntausend
100 000	=	10^5	=	Hunderttausend
1 000 000	=	10^6	=	Million
10 000 000	=	10^7	=	Zehn Millionen
100 000 000	=	10^8	=	Hundert Millionen
1 000 000 000	=	10^9	=	Milliarde
1 000 000 000 000	=	10^{10}	=	Billion

Beispiel 2:

Schreibe als Zehnerpotenz!

10 000	=	10^4
1 000 000	=	10^6
100	=	10^2
1 000	=	10^3
10	=	10^1
100 000	=	10^5

Beispiel 3:

Schreibe die Zehnerpotenzen als Zahl und ausgeschrieben an!

$10^5 =$	100 000	Hunderttausend
$10^7 =$	10 000 000	Zehn Millionen
$10^3 =$	1 000	Tausend
$10^4 =$	10 000	Zehntausend
$10^6 =$	1 000 000	Million

* Beispiel 4:

Schreibe mit Hilfe von Zehnerpotenzen!

5 000	$5 \cdot 10^3$
7 Millionen	$7 \cdot 10^6$
4 Milliarden	$4 \cdot 10^9$
zweiunddreißigtausend	$3,2 \cdot 10^4$
20 Millionen	$2 \cdot 10^7$

* Beispiel 5:

Schreibe als Produkt! Der 1. Faktor soll eine Dezimalzahl zwischen 1 und 10 sein, der 2. Faktor eine Zehnerpotenz.

7 812	=	$7,812 \cdot 10^3$
-------	---	--------------------

987 215	=	$9,87215 \cdot 10^5$
---------	---	----------------------