

# 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	=	$9,87215 \cdot 10^5$
---------	---	----------------------