

Potenz

$$8^5$$

Exponent

Basis

$$8^5 = 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8$$

5 gleiche Faktoren

Eine Potenz („acht hoch fünf“) ist die abgekürzte Schreibweise für eine Multiplikation von gleichen Faktoren. Der Exponent gibt dabei an, wie viel mal die Basis mit sich selbst multipliziert wird. (Eine Potenz mit der Basis 10 heisst „Zehnerpotenz“.)

Exponent "Null"

Ist der Exponent Null, so ist die Potenz immer Eins.

$$x^0 = 1$$

(Beispiele: $10^0 = 1$ / $7^0 = 1$ / $13^0 = 1$ / ...)

Potenzgesetze bei gleicher Basis

Multiplikation von Potenzen mit gleicher Basis

$$a^x \cdot a^y = a^{x+y}$$

(Beispiel: $2^3 \cdot 2^4 = 2^{3+4} = 2^7$)

From:

<https://bollehrer.ch/> - BolLehrer

Permanent link:

<https://bollehrer.ch/potenz?rev=1551357040>

Last update: **2019/02/28 13:30**

