



Primfaktor-Zerlegung

Primzahlen:
2, 3, 5, 7, 11, ...

$$\begin{array}{l} 72 : 2 = 36 \\ 36 : 2 = 18 \\ 18 : 2 = 9 \\ 9 : 3 = 3 \\ 3 : 3 = 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} = 2 * 2 * 2 * 3 * 3 \\ = 2^3 * 3^2 \end{array}$$

Aufgabe 1.)

Zerlege die folgenden
Zahlen in Primfaktoren!

48 ; 50 ; 120 ; 140

Was bedeuten Hochzahlen

Aufgabe 2.)

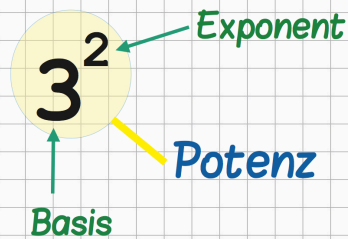
Schreibe wie im Beispiel!

Bsp.: $5^4 = 5 * 5 * 5 * 5$

Aufgabe 3.)

Schreibe wie im Beispiel
und rechne den Wert
dann aus!

Bsp.: $2^3 = 2 * 2 * 2 = 8$



Aufgabe 4.)

Schreibe mit Hochzahlen
(Exponenten!)

Bsp.: $2 * 2 * 2 = 2^3$

$2^3 =$

$3^5 =$

$6^2 =$

$4^3 =$

$7^2 =$

$2^5 =$

$3^4 =$

$5^3 =$

$2^8 =$

$5 * 5 * 5 * 5 =$

$2 * 2 * 2 * 2 * 2 * 2 =$

$2 * 2 * 3 * 3 * 3 * 5 =$

$2 * 3 * 3 * 5 * 7 * 7 =$

$3 * 3 * 3 * 7 * 11 * 11 =$