

# Potenzen

1) Schreibe als Potenz und rechne aus:

$2^7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$10^4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$8^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$13^3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$15^4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$9^5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3^6 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5^3 = \underline{\hspace{2cm}}$

2) Schreibe als Potenz und rechne den Potenzwert aus:

$11 \cdot 11 \cdot 11 = \underline{\hspace{2cm}}$

$7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$28 \cdot 28 = \underline{\hspace{2cm}}$

$4 \cdot 4 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$100 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$12 \cdot 12 \cdot 12 \cdot 12 = \underline{\hspace{2cm}}$

$31 \cdot 31 \cdot 31 = \underline{\hspace{2cm}}$

3) Schreibe als Multiplikationsaufgabe ohne Potenzzahl und rechne aus:

$17^2 \cdot 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5 \cdot 2^4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$7^3 \cdot 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

$10 \cdot 5^4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$15 \cdot 8^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$6^3 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3 \cdot 5^3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$9^3 \cdot 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

4) Welche Potenz liegt diesen Ergebnissen zugrunde?

$125 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$36 = \underline{\hspace{2cm}}$

$256 = \underline{\hspace{2cm}}$

$144 = \underline{\hspace{2cm}}$

5) Hier musst du probieren! Welchen Wert hat x?

$x^9 = 1 \quad x = \underline{\hspace{2cm}}$

$14^x = 196 \quad x = \underline{\hspace{2cm}}$

$x^2 = 64 \quad x = \underline{\hspace{2cm}}$

$4^x = 256 \quad x = \underline{\hspace{2cm}}$

$2^x = 32 \quad x = \underline{\hspace{2cm}}$

$x^4 = 10000 \quad x = \underline{\hspace{2cm}}$