



Tipps und Tricks

Merkblatt Potenzen

$6 \cdot 3 = 18$ ist eine **Multiplikation**.

Eine andere Schreibweise wäre: $3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 18$

$6^3 = 216$ ist eine **Potenz**.

Eine andere Schreibweise wäre: $6 \cdot 6 \cdot 6 = 216$

Dabei ist 6 die **Basiszahl**. Sie gibt an, welche Zahl Multipliziert wird. 3 ist die **Hochzahl** oder der **Exponent** und gibt an, wie viele Male multipliziert wird.

Trick für Zehnerpotenzen:

Bei einer Zehnerpotenz kann ich einfach eine 1 schreiben und so viele 0, wie die Hochzahl anzeigt. Beispiele:

$$10^2 = 100 \quad 10^3 = 1000 \quad 10^6 = 1'000'000 \quad 10^9 = 1'000'000'000$$