

Spickzettel

Potenzen

Was ist das?

Potenzen sind eine verkürzte Schreibweise der Multiplikation. Anstatt also umständlich $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$ zu schreiben, schreibt man einfach 2^5 . Erst mal die allgemeine Form:

$$a^n = \underbrace{a \cdot a \cdot \dots \cdot a}_{n \text{ mal}}$$

Bezeichnungen

Man nennt die Teile einer Potenz wie folgt:

$$2^5$$

- Das, was unten steht, in dem Fall die **2**, nennt man **Basis**
- Das, was oben steht, in dem Fall die **5**, nennt man **Exponent**

Beispiele

$$2^5 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 32$$

$$3^4 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 81$$

$$5^2 = 5 \cdot 5 = 25$$

