

Potenzieren

Eine Potenz gibt dir an, wie oft du eine Zahl mit sich selbst multiplizierst. Allgemein hat eine Potenz die Form:

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

Dabei wird a **Basis** oder **Grundzahl** genannt und b **Exponent** oder **Hochzahl**. Für a^b liest du „ a hoch b .“

Vorrangregeln für das Potenzieren

Die Potenz wird in einem Term vor der Punktrechnung und vor der Strichrechnung ausgerechnet.

Quadratzahlen

Zahlen mit dem Exponenten **2** werden Quadratzahlen genannt. Es empfiehlt sich die Quadratzahlen von **1 – 20** auswendig zu können.

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
x^2	1	4	9	16	25	36	49	56	81	100	121	144	169	196	225	256	289	324	361	400