

Antwort zur Frage 028:

Was ist eine Potenz?

Eine Potenz ist ein Produkt gleicher Faktoren, z.B.

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

$$a^5 = a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a$$

Rechnen wir das Produkt aus, so erhalten wir den Wert der Potenz, z.B.

$$4^3 = 64$$

$$3^2 = 9$$

$$a^1 = a$$

$$5^0 = a^0 = 1$$

Ausnahme: 0^0 ist nicht definiert!

Definition einer Potenz: $a^n = c$

a = Basis oder Grundzahl

n = Exponent oder Hochzahl

c = Wert der Potenz

aⁿ = Potenz