

# Spickzettel

# Potenzgesetze

## Multiplikation

Mit selber Basis:

$$2^3 \cdot 2^5 = 2^{3+5} = 2^8$$

Mit selbem Exponenten

$$3^3 \cdot 2^3 = (3 \cdot 2)^3 = 6^3$$

## Division/Brüche

Mit selber Basis:

$$\frac{2^4}{2^3} = 2^{4-3} = 2^1$$

Mit selbem Exponenten

$$\frac{2^4}{5^4} = \left(\frac{2}{5}\right)^4$$

## Potenzen Potenzieren

Wenn eine Potenz hoch einen Exponenten da steht, müsst ihr beide Exponenten miteinander Multiplizieren um das Ergebnis zu erhalten.

$$(2^3)^4 = 2^{3 \cdot 4} = 2^{12}$$

## Sonstiges

Exponent=0

$$2^0 = 1$$

Negativer Exponent

$$2^{-3} = \frac{1}{2^3}$$

