

22.9.2011

6. Potenzen

$$5^2 \cdot 5^4 = 5^6 = 5^{2+4}$$

$$a^n \cdot a^m = a^{n+m}$$

$$5^2 : 5^5 = \frac{5^2}{5^5} = 5^{-3}$$

$$a^n : a^m = a^{n-m}$$

$$\frac{1}{a^n} = a^{-n}$$

$$\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$$

$$(a \cdot b)^n = a^n \cdot b^n$$

$$\frac{(-5)^{10}}{(+5)^3} = \frac{(-1 \cdot 5)^{10}}{5^3}$$

$$(a^n)^m = a^{n \cdot m}$$

7. Umgang mit Klammern

$$10 - (4 + 2) = 10 - 4 - 2$$

Merke: Bei Minusklammern:
Alle Strichrechenzeichen vertausch