

$$[(3^3 + 5) + 2^2] : 6^2$$

$$[3^3 + (5 + 2^2)] : 6^2$$

$$(a + b) : c = \\ = a : c + b : c$$

Potenz

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

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

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

$$3^2 \cdot 3^3 = \underbrace{3 \cdot 3}_{2\text{ mal}} \cdot \underbrace{3 \cdot 3 \cdot 3}_{3\text{ mal}} = 3^5$$

$$a^n : \underline{a^m} = a^{n-m} \quad n \geq m$$
$$a \neq 0$$

$$3^0 = 3^{2-2} = 3^2 : 3^2 = 1$$

$$0^0 = 0^{2-2} = 0^2 : 0^2 = 0 : 0$$

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

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

$$a^n : b^n = (a : b)^n$$