

2.4 Les lois des exposants I

La loi des exposants pour les produits de puissances

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

$$\text{ex: } 2^4 \times 2^2 = 2^{4+2} \\ = 2^6$$

La loi des exposants pour le quotient de puissances

$$a^m \div a^n \\ \text{ou } \frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$$

$$\text{ex: } \frac{9^7}{9^5} = 9^{7-5} \\ = 9^2$$

$$\text{ex: } \frac{(-10)^8}{(-10)^7} = (-10)^{8-7} \\ = (-10)^1$$