

Pour des puissances à exposants entiers, on a :

$$2^n \cdot 2^m = 2^{n+m}$$

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

$$(2^n)^m = 2^{n \cdot m}$$

$$\frac{2^n}{2^m} = 2^{n-m}$$

$$\left(\frac{2}{b}\right)^n = \frac{2^n}{b^n}$$

$$(2 \cdot b)^n = 2^n \cdot b^n$$

Pour les exposants fractionnaires, on a :

$$2^{\frac{1}{n}} = \sqrt[n]{2}$$

$$2^{\frac{m}{n}} = \sqrt[n]{2^m}$$

} définitions

Les règles valables pour les exposants entiers s'appliquent également aux exposants fractionnaires