Séquence 16: Puissances 2

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

Exemple:

$$2^{-3} = \frac{1}{2^3} = \frac{1}{2 \times 2 \times 2} = \frac{1}{8}$$

Propriétés :

Quel que soit le nombre entier
$$n \ge 1$$
,
$$10^{n} = \underbrace{10 \times 10 \times ... \times 10}_{n \text{ facteurs}} = \underbrace{100...0}_{n \text{ zéros}}$$

$$10^{-n} = \frac{1}{10^{n}} = \underbrace{\frac{1}{10 \times 10 \times ... \times 10}}_{n \text{ facteurs}} = \underbrace{\frac{1}{10...0}}_{n \text{ zéros}} = \underbrace{\frac{0,00...01}{n \text{ zéros}}}_{n \text{ zéros}}$$

Nombre	1 000 000 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000	1	0,001	0,000 001	0,000 000 001
Puissance	10^{12}	10 ⁹	10^{6}	10^{3}	10^{0}	10 ⁻³	10-6	10-9
Préfixe	T	G	M	k		m	μ	n
Se lit	tera	giga	mega	kilo		milli	micro	nano