

1 Complète.

Puissance	Définition	Écriture décimale
10^7	$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$	10 000 000
10^2	10×10	100
10^4	$10 \times 10 \times 10 \times 10$	10 000
10^6	$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$	1 000 000
10^5	$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$	100 000
10^3	$10 \times 10 \times 10$	1 000

2 Complète.

Puissance	Définition	Écriture fractionnaire	Écriture décimale
10^{-3}	$\frac{1}{10^3}$	$\frac{1}{1000}$	0,001
10^{-2}	$\frac{1}{10^2}$	$\frac{1}{100}$	0,01
10^{-5}	$\frac{1}{10^5}$	$\frac{1}{100\ 000}$	0,000 01
10^{-7}	$\frac{1}{10^7}$	$\frac{1}{10\ 000\ 000}$	0,000 000 1
10^{-1}	$\frac{1}{10^1}$	$\frac{1}{10}$	0,1
10^{-6}	$\frac{1}{10^6}$	$\frac{1}{1\ 000\ 000}$	0,000 001

3 Écris chaque nombre sous la forme 10^n .

- a. dix mille = 10^4
- b. un million = 10^6
- c. cent millions = 10^8
- d. un milliard = 10^9
- e. dix milliards = 10^{10}

4 Écris chaque nombre sous la forme 10^{-n} .

- a. un centième = 10^{-2}
- b. un dix-millième = 10^{-4}
- c. un millionième = 10^{-6}
- d. un cent millionième = 10^{-8}
- e. un milliardième = 10^{-9}