

1 a. Effectue ces trois calculs sur ta calculatrice :

• $7 \times 0,000\,000\,000\,1$ • $\frac{6}{1\,000\,000\,000}$ • $\frac{7,3}{10^{12}}$

Tu as découvert une nouvelle notation, essaie de préciser sa signification :

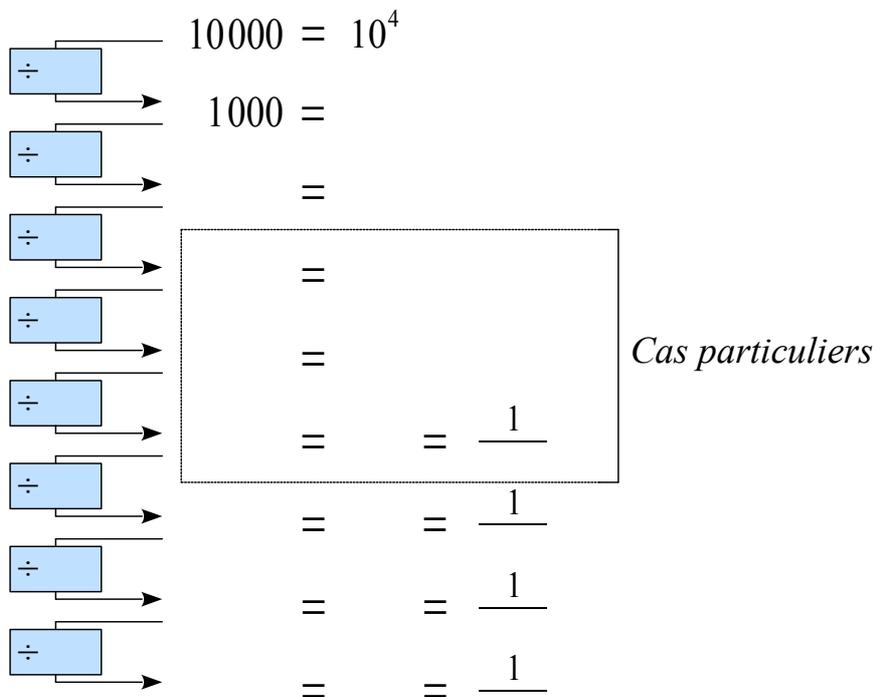
• $10^{-10} = \text{---}$ • $10^{-9} = \text{---}$ • $10^{-12} = \text{---}$

On pourra alors écrire :

• $\frac{5}{10^{14}} = 5 \times \text{---} = 5 \times \text{---}$ • $\frac{4}{10^{17}} =$

$\frac{1}{10^{16}}$ (ou 10^{-16}) est appelé l' _____ de 10^{16} .

b. Pour mieux comprendre le choix de cette notation, complète le schéma suivant.



c. Complète les égalités.

• $\frac{1}{10^7} =$ • $\frac{1}{10^{56}} =$ • $\frac{1}{10^{-6}} =$

→ Par définition, si n est un entier positif, $10^{-n} = \frac{1}{10^n} = \frac{1}{10^n}$.

2 Détermine les inverses des nombres suivants (écris les calculs sur ton cahier).

• 10^{15} • 10^{-12} • 2×10^4 • 5×10^{-3} • $\frac{4}{10^5}$ • $\frac{25}{10^{-7}}$