

- 1** a. Effectue les trois calculs précédents sur ta calculatrice et interprète les résultats. Il semble qu'on puisse écrire :

$$\bullet \frac{1}{10^{13}} =$$

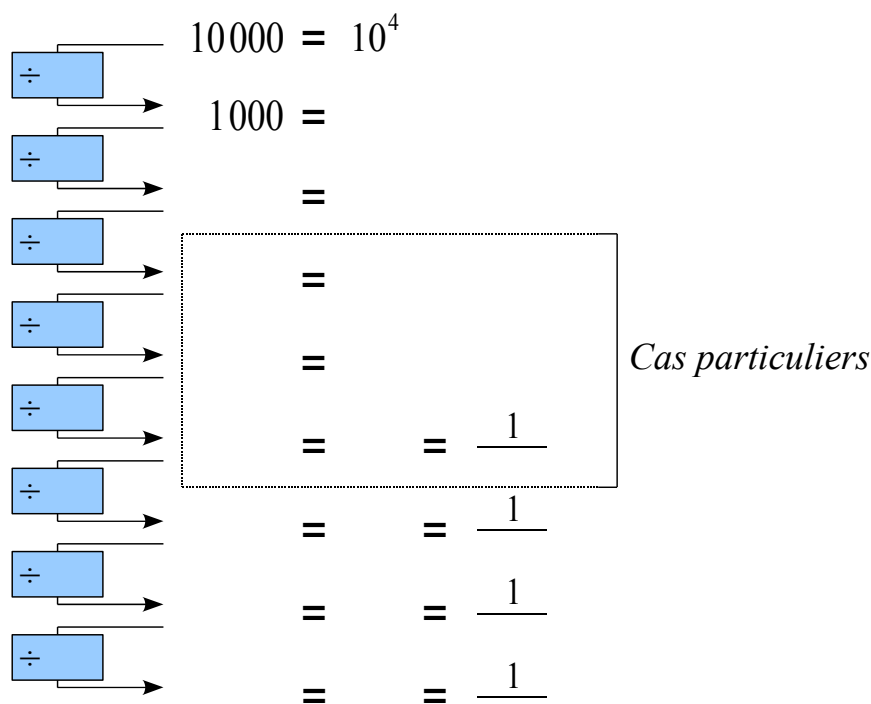
$$\bullet \frac{1}{10^{14}} =$$

$$\bullet \frac{1}{10^{16}} =$$

d'où  $6 \times \frac{1}{10^{14}} = 6 \times$  , et  $4 \times \frac{1}{10^{16}} =$

Il semble donc que  $10^{-16}$  soit l'\_\_\_\_\_ de  $10^{16}$

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



- c. Complète les égalités.

$$\bullet \frac{1}{10^7} =$$

$$\bullet \frac{1}{10^{56}} =$$

$$\bullet \frac{1}{10^{-6}} =$$

Par définition, si  $n$  est un entier positif,  $10^{-n} = \frac{1}{10^n} = 0$ ,

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

$$\bullet 10^{15}$$

$$\bullet 10^{-12}$$

$$\bullet 2 \times 10^4$$

$$\bullet 5 \times 10^{-3}$$

$$\bullet \frac{4}{10^5}$$

$$\bullet \frac{25}{10^{-7}} =$$