

48 Parmi les nombres suivants, quels sont ceux qui sont écrits sous forme scientifique ?

- a. $1,3 \times 10^7$ b. $37,6 \times 10^{-2}$
c. 2×10^0 d. $0,0009 \times 10^5$
e. 360 f. $8,9 \times 10^{-15}$

Correction 48 : Les nombres en écriture scientifique sont **a, c et f.**

54 Donner la notation scientifique des nombres suivants.

- a. 7 654 b. 17 000 000 c. 34,7
d. 0,007 6 e. 0,000 872 f. 9

Correction 54 : a. $7,654 \times 10^3$ b. $1,7 \times 10^7$ c. $3,47 \times 10^1$
d. $7,6 \times 10^{-3}$ e. $8,72 \times 10^{-4}$ f. 9×10^0

59 Voici les diamètres de quelques planètes du système solaire :

- Terre : $1,2756 \times 10^4$ km
- Mercure : $4,878 \times 10^3$ km
- Saturne : $1,20536 \times 10^5$ km
- Vénus : $1,2104 \times 10^4$ km

Ranger ces planètes dans l'ordre croissant de leurs diamètres.

Correction 59 :

Pour comparer ces nombres, on regarde d'abord les puissances de 10 :

1. Mercure (10^3) est la plus petite.
2. Terre (10^4) et Vénus (10^4) ont la même puissance. On compare 1,275 6 et 1,210 4.
3. Saturne (10^5) est la plus grande.

Ordre croissant : Mercure < Vénus < Terre < Saturne.