

**Vendredi 03/04:**

Faire les exercices d'applications 37 à 40 sur la feuille

«Exercices\_Notation\_Scientifique» (à envoyer)

**37** Écrire les nombres suivants en écriture décimale :

- a.  $5 \times 10^{-1} = 5 \times 0,1 = 0,5$
- b.  $4 \times 10^{-2} =$  .....
- c.  $8 \times 10^{-3} =$  .....
- d.  $2,1 \times 10^{-6} =$  .....
- e.  $7 \times 10^{-5} =$  .....
- f.  $9,81 \times 10^{-4} =$  .....
- g.  $0,054 \times 10^{-8} =$  .....

**38** Écrire chacun des nombres suivants en écriture décimale, puis en notation scientifique :

- a. Cinq dixièmes =  $0,5 = 5 \times 10^{-1}$
- b. Trois centièmes = .....
- c. Sept millièmes = .....
- d. Quinze centièmes = .....
- e. Vingt millièmes = .....
- f. Quatre-vingt-quatorze millionnièmes = .....

**39** Compléter chaque expression pour obtenir une écriture du nombre en notation scientifique :

- a.  $0,2 = 2 \times 10^{-1}$
- b.  $0,005 = 5 \times 10 \dots$
- c.  $0,018 = 1,8 \times 10 \dots$
- d.  $0,00036 = 3,6 \times 10 \dots$
- e.  $0,0195 = 1,95 \times 10 \dots$
- f.  $0,00256 = 2,56 \times 10 \dots$

**40** À chaque nombre de la colonne de gauche, associer son écriture scientifique dans la colonne de droite.

- |          |   |   |                      |
|----------|---|---|----------------------|
| 3 500    | ● | ● | $3,5 \times 10^{-2}$ |
| 35       | ● | ● | $3,5 \times 10^4$    |
| 0,035    | ● | ● | $3,5 \times 10^3$    |
| 35 000   | ● | ● | $3,5 \times 10^1$    |
| 0,000 35 | ● | ● | $3,5 \times 10^{-4}$ |

**RAPPEL :**

$$10^{-1} = \frac{1}{10^1} = \frac{1}{10} = 0,1$$

$$10^{-2} = \frac{1}{10^2} = \frac{1}{100} = 0,01$$

$$10^{-3} = \frac{1}{10^3} = \frac{1}{1000} = 0,001$$

$$10^{-4} = \frac{1}{10^4} = \frac{1}{10000} = 0,0001$$

**RAPPEL :**

0,1 = un dixième

0,5 = cinq dixièmes

0,01 = un centième

0,001 = un millième