NOM: Prénom: classe: date:

SANS LA CALCULATRICE

A) Ecrire en notation scientifique les nombres suivants :

$$e = 0,00084 \times 10^{17}$$
 $a = 1 054,2 \times 10^{-12}$ $c = 1 000 000$

$$a = 1 \quad 054,2 \times 10^{-12}$$

$$c = 1 000 000 000$$

B) On donne:
$$3,45 \times 0,258 = 0,8901$$
 et $\frac{13,872}{0,4} = 34,68$.

1) Exprimer sous la forme $b \times 10^p$ où b est un nombre décimal et p un entier relatif, les nombres suivants :

$$i = 3.45 \times 10^5 \times 0.258 \times 10^7$$
 $f = \frac{13.872 \times 10^{-8}}{0.4 \times 10^9}$ $l = 15.8 \times (10^3)^4$

$$f = \frac{13,872 \times 10^{-8}}{0.4 \times 10^{9}}$$

$$l = 15.8 \times \left(10^3\right)$$

- 2) Ecrire les trois nombres i; f; l en notation scientifique.
- C) Ranger e; a; c; i; f et l dans l'ordre croissant. (En juxtaposant les six lettres, on obtient alors un mot.)

DEVOIR SURVEILLE

Les puissances de dix

NOM: classe: Prénom: date:

SANS LA CALCULATRICE

A) Ecrire en notation scientifique les nombres suivants :

$$e = 0.00084 \times 10^{17}$$

$$a = 1 \quad 054 \ 2 \times 10^{-12}$$

$$e = 0,00084 \times 10^{17}$$
 $a = 1 054,2 \times 10^{-12}$ $c = 1 000 000$

B) On donne:
$$3,45 \times 0,258 = 0,8901$$
 et $\frac{13,872}{0,4} = 34,68$.

1) Exprimer sous la forme $b \times 10^p$ où b est un nombre décimal et p un entier relatif, les nombres suivants :

$$i = 3.45 \times 10^5 \times 0.258 \times 10^7$$
 $f = \frac{13.872 \times 10^{-8}}{0.4 \times 10^9}$ $l = 15.8 \times (10^3)^4$

$$f = \frac{13,872 \times 10^{-1}}{0.4 \times 10^{9}}$$

$$l = 15.8 \times (10^3)^4$$

- 2) Ecrire les trois nombres i; f; l en notation scientifique.
- C) Ranger e; a; c; i; f et l dans l'ordre croissant. (En juxtaposant les six lettres, on obtient alors un mot.)