

NOM Prénom :

4^e

Mathématiques - Petit Contrôle 3 (Puissances et écriture scientifique)

- 1) Entourer l'écriture scientifique de 57 410 000.

$$5\,741 \times 10^4$$

$$5,741 \times 10^7$$

$$5\,741 \times 10^7$$

$$5,741 \times 10^4$$

- 2) Entourer l'écriture décimale de $8,04 \times 10^{-2}$.

$$8,0004$$

$$-8,04$$

$$0,0804$$

$$0,00804$$

- 3) Donner l'écriture scientifique de :

$$A = 257,8 \times 10^{-5}$$

$$A = 2,578 \times 10^2 \times 10^{-5}$$

$$A = 2,578 \times 10^{-3}$$

- 4) Donner l'écriture décimale de :

$$B = -4 \times 10^5 \times 8$$

$$B = -32 \times 10^5$$

$$B = -3\,200\,000$$

- 5) Ecrire sous forme d'une puissance de 10 :

$$C = \frac{10^{25} \times 10^{-3}}{10^{-98}}$$

$$C = \frac{10^{22}}{10^{-98}}$$

$$C = 10^{120}$$

- 6) Calculer et donner le résultat sous forme décimale.

$$D = 4 \times 10^3 + 5 \times 10^0 + 8 \times 10^{-2}$$

$$D = 4\,005,08$$

- 7) Compléter par le nombre qui convient.

$$5 \mu\text{m} = 5 \times 10^{-6} \text{ m}$$

$$4,8 \text{ MW} = 4\,800\,000 \text{ W}$$

- 8) Compléter par l'unité qui convient.

$$8 \text{ mm} = 8 \times 10^{-5} \text{ hm}$$

$$67 \text{ Go} = 67 \times 10^6 \text{ Ko}$$