

Tous les exercices doivent être traités sur une copie, toutes les réponses doivent être justifiées, tous les raisonnements clairement explicites. Les questions sont interdites pendant la durée du test.

<p>Exercice 1 (1 point) Donne le plus petit ensemble de nombres contenant chacun des nombres suivants : tu préciseras sa lettre et soit son nom, soit une explication de ce qu'il contient.</p> <p>a) $A = \frac{8}{5}$ b) $B = 0, \overline{13}$ c) $C = 5,5 - \frac{15}{2}$ d) $D = 8$</p>	<p>Exercice 2 (1,25 point) On donne le nombre suivant : $A = 0,0502 \times 10^{-1}$ Sans justifier, donne :</p> <p>a) L'écriture décimale b) L'écriture : produit entre un nombre entier le plus petit possible et une puissance de dix c) L'écriture scientifique d) La fraction décimale e) La fraction irréductible</p>
<p>Exercice 3 (0,75 points) On donne le nombre suivant : $B = 0,083 \times 10^6$ Sans justifier, donne :</p> <p>a) L'écriture décimale b) L'écriture : produit entre un nombre entier le plus petit possible et une puissance de dix c) L'écriture scientifique</p>	<p>Exercice 4 (1 point) Voici plusieurs informations scientifiques contenant des nombres. Donne l'écriture scientifique de chacun de ces nombres.</p> <p>a) La distance entre la Terre et Pluton est de 5766 milliards de mètres. b) Les petits poissons pondent des œufs dont le diamètre fait environ 0,0003 mètres. c) Le diamètre d'un atome est environ 0,000 000 2 millimètres d) Le diamètre de la Terre à l'équateur est d'environ quarante millions de mètres.</p>
<p>Exercice 5 (1 point) Calcule les nombres suivants, donne le résultat sous forme décimale.</p> $A = 2,4 \times 10^5 \times 5 \times 10^{-4}$ $B = \frac{4,8 \times 10^{-4}}{2,4 \times 10^{-2}}$	<p>Exercice 6 (1 point) Calcule les nombres suivants, donne le résultat sous forme décimale.</p> $A = 5,3 \times 10^3 + 2,1 \times 10^{-1}$ $B = 5 \times 10^3 - 4,5 \times 10^2$
<p>Exercice 7 (1 point) Calcule les puissances de dix suivantes.</p> $A = \frac{(10^5)^2 \times 10^{-8}}{10^{-3}}$ $B = \frac{5^3 \times 2^3 \times 10^3}{10^4}$	<p>Exercice 8 (1 point) Complète la puissance de dix :</p> <p>a) $(10^5)^{-3} =$ b) $\frac{1}{10^5} =$ c) $\frac{1}{10^{-3}} =$ d) $10^2 + 10^{-1} =$</p>
<p>Exercice 9 (1 point) Retrouve par calcul l'écriture fractionnaire du nombre suivant :</p> $2,5\overline{03}$	<p>Exercice 10 (1 point) Effectue le calcul suivant et donne le résultat sous la forme d'une fraction irréductible</p> $A = \frac{5}{33} + 0, \overline{15} - 1, \overline{2}$