

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 nombre contenant :</p> <p>a) $0, \overline{15}$ b) $\pi - 3$ c) $2 - 10$ d) $\frac{3}{4}$</p>	<p>Exercice 2 (1 point) Donne l'écriture fractionnaire du nombre périodique suivant :</p> $N = 2, \overline{04}$
<p>Exercice 3 (1 point) Effectue le calcul suivant, donne le résultat sous la forme d'une fraction irréductible ou d'un nombre entier</p> $A = \frac{2}{5} - \frac{3}{5} \div \frac{5}{3}$	<p>Exercice 4 (1 point) Effectue le calcul suivant, donne le résultat sous la forme d'une fraction irréductible ou d'un nombre entier</p> $B = 7 \times \frac{25 \times 72 \times 32}{100 \times 18 \times 28}$
<p>Exercice 5 (1 point) Effectue le calcul suivant, donne le résultat sous la forme d'une fraction irréductible ou d'un nombre entier</p> $C = 3^{-2} \times \frac{3}{5} - 5$	<p>Exercice 6 (1 point) Effectue le calcul suivant, donne le résultat sous la forme d'une fraction irréductible ou d'un nombre entier</p> $D = \frac{4^{-3} \times 2^6 \times 2^{-3}}{2^{-4} \times 7^0}$
<p>Exercice 7 (1 point) On donne le nombre suivant : $\varphi \approx 1.61803398875$</p> <p>Donne :</p> <p>a) Une valeur approchée au dixième près par excès b) Une valeur approchée au centième près par défaut c) Un encadrement au millièmè près</p>	<p>Exercice 8 (1 point) On donne le nombre suivant : $N \approx -3,40827953159351120$</p> <p>Donne :</p> <p>a) Une valeur approchée au dixième près par excès b) Une valeur approchée au centième près par défaut c) Un encadrement au millièmè près</p>
<p>Exercice 9 (1 point) Effectue le calcul suivant, donne le résultat sous la forme d'une fraction irréductible ou d'un nombre entier</p> $E = -\frac{-3 - \frac{2}{3}}{\frac{3}{2} - 2}$	<p>Exercice 10 (1 point) Effectue le calcul suivant, donne l'écriture scientifique du résultat</p> $F = (-1)^{2016} \times 5,1 \times 10^4 + (-1)^{2015} \times 4,5 \times 10^3$