

CONSIGNES pour le travail et conseils :

Ce travail est facultatif et a pour but de vous aider à progresser en calcul numérique, il doit être fait avec sérieux. Afin de voir les progrès, pensez à relire régulièrement vos contrôles précédents, tenez un cahier d'erreurs. Si votre travail est bien fait, alors normalement d'une semaine à l'autre, vous ne devez pas refaire les mêmes erreurs.

Tous les exercices doivent être traités sur une copie, toutes les réponses doivent être justifiées, tous les raisonnements clairement explicites, tous les calculs doivent être soigneusement détaillés et les résultats soigneusement encadrés.

Les calculs doivent être réalisés entièrement sans calculatrice, mais l'utilisation d'une calculatrice pour vérifier le résultat final est conseillé : il est conseillé de recommencer le calcul jusqu'à ce que le résultat trouvé soit correct.

Il existe plusieurs stratégies qui permettent de résoudre un calcul numérique : l'important est d'arriver au bout. N'hésite cependant pas, si tes camarades ont une stratégie différente, à récupérer toutes les méthodes et à les tester, ainsi tu pourras choisir ta méthode préférée.

Ce travail est un travail d'aide : n'hésite pas à utiliser des couleurs, à mettre des rappels, à illustrer ton travail, à bien mettre en évidence une partie que tu ne maîtrises pas encore parfaitement...

Relis bien l'énoncé après avoir répondu aux questions, pour être sûr d'avoir bien respecté la consigne d'exigence sur l'écriture de la réponse.

Relis les cours, les conseils éventuels, les exercices précédemment traités AVANT d'effectuer le travail. Si tu bloques dans un calcul, essaye de trouver un calcul précédemment fait et corrigé en classe et étudie comment nous avons réussi à faire le calcul.

NB : tout ce qui sera sale ou illisible ne sera pas corrigé.

TRAVAIL N°1 :

Calcule les nombres suivants, donne les résultats sous la forme d'un nombre entier ou d'une fraction irréductible.

$$A = 0,5 \div \frac{9}{2} \times 10^{-3}$$

$$B = 0,25 + 5 \times 5^{-3}$$

$$C = (-2)^{-3} - (-2)^{-4}$$

$$D = 2,5 \times 10^{-3} - 3,5 \times 10^{-2}$$

$$E = (-75) \times \frac{(-8) \times (-200)}{(-32) \times (-125) \times (-9)}$$

TRAVAIL N°2 :

Calcule puis donne l'écriture scientifique du nombre A. Pour B, C, D, E : calcule les nombres, donne les réponses finales sous la forme d'un nombre entier ou d'une fraction irréductible.

$$A = \frac{3}{8} \times 10^{-3} - 0,00201 \times 10^{-2}$$

$$B = 5^{-2} + 2^{-2}$$

$$C = 5^{-2} \times 2^{-2} \times (25 \times 2^3)^2$$

$$D = \frac{3^{-2} \times 6^4 \times 9^3}{16 \times 27}$$

$$E = -1^{-1} + 2^{-2} - 3^{-3}$$