

Classe de troisième	<u>Activités numériques 1</u>	Sujet
---------------------	--------------------------------------	-------

Exercice 1 :

Calculer A, B et C en donnant le résultat sous la forme de fractions irréductibles pour A et B et en notations scientifiques pour C.

$$A = \frac{3}{4} + \frac{1}{4} \times \frac{2}{3} + \frac{1}{3} ; \quad B = \frac{2 - \frac{1}{3}}{3 + \frac{1}{4}} ; \quad C = \frac{3 \times 10^4 \times 10^{-2} \times 5}{10^{-1}}$$

Exercice 2 :

Ecrire D sous la forme $a\sqrt{b}$ où a et b sont deux nombres entiers :

$$D = 3\sqrt{12} + \sqrt{27} - 5\sqrt{3}$$

Exercice 3 :

$$E = (2x - 3)^2 - 3(2x - 3)$$

- 1) Développer E
- 2) Factoriser E
- 3) Résoudre l'équation : $(2x - 3)(2x - 6) = 0$
- 4) Calculer E pour $x = \sqrt{2}$. On écrira le résultat sous la forme $a - b\sqrt{2}$, où a et b sont deux nombres entiers.

Exercice 4 :

- 1) Calculer le PGCD de 696 et 406
- 2) Rendre la fraction $\frac{406}{696}$ irréductible.