

DEVOIR COMMUN DE MATHEMATIQUES

Niveau : SECONDE A

EXERCICE 1

Calculer les nombres suivants et donner les résultats sous forme de fraction irréductibles

$$A = \frac{1}{3} - \frac{1}{2} + \frac{2}{5} \times \frac{3}{2}$$

$$B = 5 - \frac{1}{2} \left(\frac{5}{3} + \frac{1}{5} \right)$$

$$C = 2 + \frac{1 + \frac{1}{2}}{\frac{1}{6} - \frac{1}{4}}$$

EXERCICE 2

Ecrire sous forme de fraction irréductible les nombres suivants :

$$D = \frac{5544}{3960}$$

$$E = \frac{\sqrt{150} \times \sqrt{51}}{3\sqrt{34}}$$

$$F = \frac{2\sqrt{693} \times 2\sqrt{308}}{\sqrt{396}^2}$$

EXERCICE 3

Calculer et donner la notation scientifique des résultats

$$G = 0,000431 + 0,000091 - 32,08 \times 10^{-4}$$

$$H = 53,49 \times 0,0084$$

$$I = 83,95 \times 0,000214 \times 10^{-4}$$

$$J = \frac{325000}{8 \times 10^{-3}}$$

EXERCICE 4

Pour le partage de son héritage entre ses héritiers, M. ZONO écrit ce qui suit :

- Conformément à la loi, la moitié de mon héritage est pour mon adorable épouse et l'autre moitié pour mes trois charmants enfants.
- Pour la part des enfants, Le cadet aura le tiers, le benjamin le quart et l'aîné le reste.

1) Déterminer la fraction de l'héritage que l'aîné de ses enfants recevra.

2) Sachant son héritage est estimé à 600 millions FCFA, déterminer la part de chaque héritiers.