EXERCICE 01 :

Effectue les opérations suivantes en détaillant tes calculs et en donnant un résultat simplifié :

$A = \frac{2}{3} - \frac{3}{2} \times \frac{4}{9} - \frac{1}{2}$ $B = \frac{-7}{5} \times \left(3 - \frac{8}{21}\right)$ $C = \frac{3}{4} + \frac{5}{8} \times \frac{3}{10}$ $D = \frac{\frac{2}{5}}{3 - \frac{7}{10}}$ $E = \frac{2 - \frac{1}{3}}{5 + \frac{5}{6}}$

$F = \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \div \frac{2}{3} + 1$ $G = \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right) \times \frac{4}{7} - \frac{5}{4}$ $H = \frac{1}{3} + \frac{1}{6} \times \left(\frac{4}{7} - \frac{5}{4}\right)$ $I = 2 - 3 \times \frac{4}{12}$

EXERCICE 02 :

1) On donne $a = \frac{2}{3}; b = \frac{-1}{4}; c = \frac{2}{5}; d = \frac{-1}{2}$ Calculer $A = ab + cd$ et $B = \frac{a+d}{c+b}$

2) Soit l'expression : A = 3t² - 4t - 4, calculer A pour $t = \frac{-2}{3}$

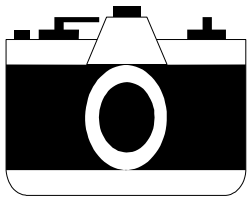
3) On donne a = $\frac{3}{5}$, b = $\frac{5}{4}$. Calculer a - b , $\frac{a}{b}$, ab² .

4) A = $\frac{3x^2 - 2}{x - 2}$. Calculer A pour x = - 3 , pour x = $\frac{1}{2}$.

5) Ecrire les nombres A = $\frac{25 \times 27}{72 \times 75}$ et B = $\frac{9876}{12345}$

a) sous forme décimale ;
b) en notation scientifique ;
c) sous forme d'une fraction la plus simple possible.

6)



A Noël, Gaston a reçu une somme d'argent.

Il dépense les $\frac{3}{4}$ de cette somme d'argent pour acheter un appareil photo.

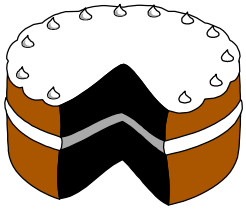
Il s'achète aussi une pellicule ; le prix de cette pellicule est le quart du prix de l'appareil photo.

a) Quelle fraction de la somme d'argent correspond au prix de la pellicule ?

b) Quelle fraction de la somme d'argent correspond à la somme qu'il n'a pas dépensée ?

c) Après ces deux achats, il lui reste 30 F. Trouver la somme reçue par Gaston à Noël ?

7)



Jacques a mangé $\frac{1}{4}$ d'un gâteau. Elise a mangé les $\frac{2}{5}$ de ce même gâteau.

a) Quelle fraction du gâteau ont-ils mangé à eux deux ?

b) Quelle fraction du gâteau reste-t-il ?