

Exercice 1

- a) Que peut-on dire de $\frac{7}{-9}$; $\frac{-7}{9}$ et $-\frac{7}{9}$?
- b) Simplifier en montrant les calculs : $\frac{28 \times 8}{12 \times 35}$
- c) Ecrire les fractions suivantes en pourcentage $\frac{3}{5}$ et $\frac{125}{285}$.
- d) Comparer les fractions $\frac{2}{3}$, $\frac{5}{8}$ et $\frac{7}{12}$. Choisir une seule méthode. Montrer les calculs.

Exercice 2

Calculer en montrant les calculs.

$$A = \frac{1}{2} + \frac{2}{5} , B = 2 - \frac{2}{7} , C = \frac{14}{12} \times \frac{8}{21} , D = \frac{\frac{2}{7}}{\frac{3}{5}} ; E = \frac{100}{\frac{2}{5}} ; F = \frac{7}{5} ; G = \frac{3}{8} - \frac{5}{8} \times \frac{2}{3} ; H = \frac{\frac{1}{3} - 1}{1 - \frac{2}{7}}$$

Exercice 3

- a) Calculer 2^5 . Donner les différentes écritures de 2^{-5}
- b) Ecrire sous la forme d'une puissance de 5 : $5^4 \times 5^{-7}$; $\frac{5^3}{5^{-3}}$; $(5^3)^{-3}$
- c) Calculer $2^6 \times 5^6$ sans calculer ni 2^6 ni 5^6 .
- d) Ecrire $(5x)^2$ sans parenthèses.
- e) Ecrire $\frac{7^4 \times 7^{-9}}{7^{-5} \times 7^2}$ sous forme d'une puissance de 7.
- f) Calculer 10^6 . Donner différentes écritures de 10^{-6}
- g) Donner l'écriture scientifique de 57 000 000 et de 0,000035
- h) Calculer $A = \frac{(4 \times 10^8) \times (9 \times 10^{-3})}{(3 \times 10^2) \times (2 \times 10^3)}$ (donner son écriture scientifique)