

Nom :

Prénom :

Exercice n°1 : Calculer et donner sous forme d'une fraction irréductible

$$A = \frac{1}{2} + \frac{5}{4}$$

$$B = \frac{2}{7} - \frac{4}{21}$$

$$C = \frac{5}{28} \times \frac{7}{10} \times \frac{1}{3}$$

$$D = \frac{3}{4} : \frac{4}{5}$$

$$E = \frac{4}{13} + \frac{1}{39}$$

$$F = \frac{26}{9} \times \frac{12}{13}$$

Exercice n°2 : Donner une écriture fractionnaire de a et b , puis de c et d

$$a = \frac{3}{2} + \frac{2}{3}$$

$$b = \frac{3}{4} - \frac{7}{2}$$

$$c = a \times b$$

$$d = a : b$$

Exercice n°3 : Donner une écriture scientifique des nombres suivants

$$A = 1994,7$$

$$B = 0,00342$$

$$C = 15673$$

$$D = 0,00000075$$

Exercice n°4 : Calculer

$$A = (-6) \times 4 + (-1) \times (-18)$$

$$B = 12 - 4 \times 3 + 5$$

$$C = 3 - (-4 - 7 + 1)$$

$$D = (-6) \times (-4) \times 2$$

Exercice n°5 : Calculer et donner le résultat sous forme de puissance

$$A = 10^{-2} \times 10^4 \times 10^{-4}$$

$$B = (10^2)^3$$

$$C = \frac{10^4}{10^2}$$

$$D = 10^4 \times 10^3$$

$$D = \frac{4 \times 10^{-6} \times 1,5 \times 10^3}{2 \times 10^{-7}}$$

$$E = \frac{10000 \times 10^2 \times 0,0001}{0,01 \times 10 \times 1000}$$

$$F = \frac{5 \times 10^6 \times 8 \times 10^{-5}}{6 \times 10^{-2} \times 2 \times 10^4}$$

$$G = \frac{10^{-1} + 10^{-2} \times 10^3}{10^2 \times 10^{-2} + 10}$$