

Exercices Série n°2
(Mise à niveau et soutien)

Exercice 1 : Calculer :

$$A = 12,5 + (-7 + 10 - 3 + 4)$$

$$B = -25 - (-3 + 4 - 11)$$

$$C = 43 - (7 - 12 + 14)$$

$$D = 1 - (2,5 + 3 - 0,25)$$

Exercice 2 : Calculer les expressions suivantes :

$$A = a - b + c + d$$

$$a=3 ; b= -10 ; c=1 ; d=-2.$$

$$B = b - (a-c+d)$$

$$C = (a+c) - (b-d)$$

Exercice 3 : Calculer :

$$A = -2,5 \times 3.$$

$$B = -2^2 \times 5.$$

$$C = 3^2 \times (-2).$$

Exercice 4 : Calculer :

$$(3/2) + (4/5); 1 - (7/3); (9/8) - (7/12).$$

Exercice 5 : Calculer :

$$A = (3/7) + (1/4) - 2.$$

$$B = (1 - 4/3) - (5/2 - 1/3).$$

$$C = (1 - 1/3)^2 - 1/2.$$

Exercice 6 : Ecrire en notation scientifique :

$$112,5 \times 10^2 ; 25 \times 10^{-2} ; 15 \times 10^3 ; 0,025 \times 10^{-1}.$$

Exercice 7 : Calculer :

$$\frac{2^2 \times 3^3}{2^3 \times 5} ; \frac{2^3 \times (-3)^4}{2 \times 3^3} ; \frac{2^3 \times 3^2 \times 5}{2^4 \times 5^2}$$

Exercice 8 : Calculer :

$$\frac{3}{2} \times \frac{3}{5} ; \frac{2}{3} \times (-\frac{2}{5}) ; (-\frac{1}{4}) \times (-\frac{1}{3})$$

Exercice 9 : Calculer :

$$A = (\frac{5}{6} + \frac{1}{2}) \times (\frac{1}{3} + \frac{3}{4})$$

$$B = (\frac{2}{3} - \frac{4}{5}) \times (-\frac{3}{4} + \frac{5}{2})$$

Exercice 10 : Calculer :

$$\frac{3}{5} : \frac{2}{3} ; \quad \frac{3}{8} : \frac{4}{5} ; \quad \frac{2}{7} : \frac{4}{5} ;$$

Exercice 11 : Calculer :

$$A = \frac{x + y}{x - y}$$

avec a) $x=2/3$ et $y = 2/5$.

b) $x=1/2$ et $y = - 1/5$.

Exercice 12 : Calculer en indiquant les opérations prioritaires.

$$A = 2 - 3 \times 4 + 7.$$

$$B = (1,5 - 2) \times (7 - 2).$$

Exercice 13 : Calculer en utilisant la calculatrice :

$$A = 2,25 \times 10^3$$

$$B = \sqrt{5,2 \times 10^{-3}}$$

$$C = \frac{(-3)^3}{1+2^{-2}}$$