

Exercice 1 :

Calculer :

$$A = \frac{14}{-8} - \frac{10}{-9} \quad ; ; \quad B = \left(\frac{13}{-8} \right) + \left(\frac{-7}{13} \right) \quad ; ; \quad C = \frac{15}{-4} + \left(\frac{-3}{-20} \right)$$

$$D = \left(\frac{-10}{11} \right) - \frac{16}{-14} \quad ; ; \quad E = 1 - \left(\frac{-9}{8} \right) \quad ; ; \quad F = \frac{-6}{-10} - \frac{17}{-20}$$

$$G = \frac{-2}{5} + \frac{1}{10} \quad ; ; \quad H = \frac{-3}{7} - \left(\frac{-2}{7} \right) \quad ; ; \quad I = 1,5 + \left(\frac{-1}{5} \right)$$

$$J = -\frac{7}{8} - \frac{2}{4} \quad ; ; \quad K = \frac{5}{3} + \left(\frac{-3}{11} \right) \quad ; ; \quad L = \frac{5}{-3} + \left(\frac{-1}{4} \right)$$

$$M = \frac{-6}{12} - \left(\frac{-9}{8} \right) \quad ; ; \quad N = \frac{3}{7} - \left(\frac{-7}{-11} \right) \quad ; ; \quad O = \frac{5}{-4} + \frac{-4}{3}$$

Exercice 4 :

Ecris sous la forme $a + \frac{b}{c}$ les nombres rationnels

suivants tel que a, b et c sont des entiers relatifs et $b < c$:

$$\frac{12}{11} \quad ; ; \quad \frac{26}{6} \quad \text{et} \quad \frac{7}{3}$$

Exercice 5 :

Simplifier les expressions suivantes (a et b sont des entiers relatifs)

$$R = \frac{2a+b}{3} + \frac{5a-b}{6} \quad ; ; \quad S = \frac{7a-3b}{15} - \frac{a+3b}{10}$$

$$T = \frac{a-b+3}{6} - \frac{2a+b-1}{4}$$

Exercice 2 :

Déterminer la valeur de x dans chaque cas :

$$\frac{-7}{8} + x = \frac{7}{24} \quad ; ; \quad \frac{3}{5} + x = \frac{2}{7}$$

$$\frac{3}{5} + x = \frac{2}{7} \quad ; ; \quad x + \frac{1}{5} = -\frac{1}{4}$$

$$x + \frac{1}{7} = -2 \quad ; ; \quad x + \frac{-3}{2} = -\frac{2}{3}$$

Exercice 6 :

Calculer l'expression suivantes :

$$V = 2 - \left[\left(1 - \frac{5}{3} \right) - \left(\frac{2}{5} + 1 - \frac{8}{3} \right) \right] - \left(\frac{1}{2} + \frac{18}{5} \right)$$

Exercice 7 :

Déterminer la valeur de x tel que :

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{x} = \frac{7}{10}$$

Exercice 3 :

Calculer :

$$P = \frac{-1}{24} + \frac{2}{3} + \frac{3}{8} - \frac{7}{3}$$

$$Q = \frac{1}{4} + \frac{15}{36} + \frac{1}{-4} - \frac{5}{12}$$

Exercice 7 :

a et b deux nombres décimaux relatifs tels que :

$$\frac{a}{12} - \frac{b}{21} = \frac{1}{2}$$

Calculer : $a - \frac{4b}{7}$