



Addition et soustraction

Exercice1 : Calculer

$$A = \left(-\frac{5}{36}\right) + \left(\frac{-7}{36}\right)$$

$$E = (-0,4) + \left(-\frac{1,03}{5}\right)$$

$$I = \left(\frac{-3}{5,1}\right) + \frac{-2}{0,5}$$

$$M = \frac{4}{2,28} - \left(\frac{-2,1}{1,4}\right)$$

$$B = \frac{18}{17} + \left(\frac{-1}{34}\right)$$

$$F = \left(-\frac{7}{24}\right) - \left(-\frac{15}{48}\right)$$

$$J = \left(-\frac{13}{15}\right) + \left(\frac{8}{-9}\right)$$

$$N = \frac{1,25}{0,7} - 0,1$$

$$C = \frac{24}{178} + \left(\frac{12}{-89}\right)$$

$$G = \frac{5}{9} - \frac{8}{36}$$

$$K = \left(\frac{17}{-16}\right) + \frac{73}{24}$$

$$O = -3,2 - \frac{4}{25}$$

$$D = (-5) + \frac{-1}{5}$$

$$H = \frac{-2}{3} - \frac{1}{18}$$

$$L = \frac{11}{14} - \left(-\frac{31}{21}\right)$$

$$P = \frac{-7}{38} - \left(\frac{1,2}{-3,8}\right)$$

Exercice2 : Calculer

$$Q = \left(\frac{-1}{2}\right) + \left(\frac{-1}{3}\right) + \left(-\frac{1}{4}\right)$$

$$U = \left(-\frac{3}{4}\right) + \frac{4}{9} + \left(\frac{-1}{4}\right) + \frac{5}{9}$$

$$R = \left(-\frac{1}{7}\right) + \frac{2}{9} + \left(\frac{-4}{7}\right)$$

$$T = \frac{1}{3} + \frac{-2}{5} + \left(\frac{-1}{6}\right) + \frac{1}{15}$$

$$V = (-3) - \frac{5}{3} - \frac{7}{12}$$

Exercice3 : Enlève les crochets et les parenthèses puis calcule

$$W_1 = -\frac{3}{5} - \left(\frac{1}{7} - \frac{3}{5}\right)$$

$$W_6 = \left(\frac{-1}{3} + 2\right) - \left[-\left(\frac{-4}{3} + 5\right) - 11\right]$$

$$W_2 = -\frac{1}{11} - \left(3 + \frac{5}{11}\right)$$

$$W_7 = \left(\frac{13}{17} - \frac{5}{2}\right) + \left(-\frac{3}{34} + 7\right)$$

$$W_3 = \left(\frac{5}{2} + \left(\frac{12}{-8}\right)\right) - \left(\frac{-21}{14} - \left(\frac{-6}{18}\right)\right)$$

$$W_8 = \left(\frac{-5}{3} + 7\right) - \left[\frac{13}{21} - \left(\frac{-1}{7} + 3\right)\right]$$

$$W_4 = \left(\frac{-1}{2} - \frac{1}{3}\right) + \left(1 - \frac{5}{3}\right) + \frac{1}{2} + 1$$

$$W_9 = \frac{3}{7} - \left[\left(\frac{1}{4} - 1\right) - \left(-\frac{9}{21} - \frac{9}{12} - \frac{56}{8}\right)\right] - (7 + 0,5)$$

$$W_5 = 2 + \left[\left(1 - \frac{5}{3}\right) - \left(\frac{2}{5} + 1 - \frac{8}{3}\right) + \left(\frac{1}{2} + \frac{18}{6}\right)\right]$$

$$W_{10} = \left(-\frac{7}{2} - 1\right) - \left[\left(\frac{3}{5} - \frac{1}{2}\right) - \left(2 + \frac{4}{2}\right)\right] + \left[\frac{1}{5} - \left(\frac{3}{2} - 1\right)\right]$$

Exercice3 : a ; b et c sont des nombres décimaux relatifs.

1) Réduire l'expression X

$$X = \frac{17}{18} - \left(\frac{-14a}{4} + \frac{3b}{7} - \frac{4}{18} + c\right) + \left(-\frac{29a}{8} + \frac{9b}{21} - \frac{7}{6} + c\right)$$

2) On pose : $Y = \frac{3a-4b}{2} - \frac{a-b}{3} - \frac{2a-1}{6}$ et $Z = \frac{2a-3}{5} + \frac{a+b}{2} - \frac{b-5}{4}$

Réduire les expressions Y et Z puis calculer : $Y+Z$ et $Y-Z$