
Calcul fractionnaire

Exercices d'entraînement

Calculer :

$$A = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8}$$

$$B = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16}$$

$$C = \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1}}}$$

$$D = \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1}}}}$$

a, b et c sont trois nombres non nuls.

$$E = \frac{\frac{a}{b} + \frac{b}{a}}{\frac{a}{c} + \frac{c}{a}}$$

$$F = \frac{1 - \frac{2}{3} + \frac{5}{7}}{\frac{3}{4} + \frac{4}{5}} \div \frac{2 - \frac{1}{3} + \frac{3}{4}}$$

$$G = \frac{5 \times \frac{7}{6} - \left(4 + \frac{2}{3}\right)}{\frac{-7}{3} - \frac{3}{-2} \times \left(\frac{-1}{2} - \frac{5}{-3}\right)}$$

$$H = \frac{\frac{1}{7} - \frac{2}{3} + \frac{12}{55}}{3 - \frac{1}{2} + \frac{3}{7}} \div \frac{\frac{1}{7} - \frac{2}{3} + \frac{12}{55}}{2 - \frac{1}{5} - \frac{13}{4}}$$

$$I = \frac{-11}{12} - \frac{-5}{7} + \frac{5}{3} + \frac{-15}{12} + \frac{2}{3} + \frac{6}{-7}$$

a est un nombre non nul :

$$J = \frac{-2}{a} + \frac{1}{2a} + \frac{4}{3a} + \frac{1}{5a}$$

$$K = \frac{1}{6} + \frac{1}{7} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42}$$

$$L = \frac{\frac{18}{25} - \frac{15}{30} + \frac{-6}{9}}{\frac{25}{30} - \frac{-14}{12}}$$

$$M = \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{6}\right) \times \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right) \times \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4}\right) \times \left(\frac{1}{2} + \frac{3}{10}\right)$$