

Sauf précision contraire de l'énoncé, il faudra montrer les étapes de chaque calcul, et justifier toutes les réponses.

Exercice 1 : (3 points)

Calcule les nombres suivants, donne les étapes du calcul et donne le résultat sous sa forme irréductible :

$$A = \frac{3}{\frac{2}{5}} \quad ; \quad B = \frac{\frac{7}{8}}{9} \quad ; \quad C = \frac{12}{\frac{6}{5}} \quad ; \quad D = 0,5 \div \frac{1}{2} \quad ; \quad E = 0,25 \div \frac{3}{4} \quad ; \quad F = 0,4 \div \frac{7}{5}$$

Exercice 2 : (3 points)

Effectue les calculs suivants, donne les étapes du calcul et écris le résultat sous sa forme irréductible :

$$G = \frac{3}{7} \div \frac{5+2}{5-2} \quad ; \quad H = \frac{3+4}{2-7} \times \frac{2-7}{3+4} \quad ; \quad I = \frac{5-2 \times 3}{24} \div \frac{7}{36}$$

Exercice 3 : (4 points)

Effectue les calculs suivants, donne les étapes du calcul et écris le résultat sous sa forme irréductible :

$$J = 1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{3}} \quad ; \quad K = \frac{\frac{2}{3} + \frac{3}{5}}{\frac{1}{5} - \frac{1}{3}} \quad ; \quad L = \frac{1 + \frac{2}{3}}{1 - \frac{2}{3}} \quad ; \quad M = \frac{5 + \frac{7}{4}}{5 - \frac{4}{7}}$$