

Devoir surveillé n° 2

(10 points)

EXERCICE 1 Calculer chaque expression et donner le résultat sous forme de fraction simplifiée. Vous apporterez un soin particulier à la présentation des calculs et indiquerez toutes les étapes.

$$\frac{75}{10}$$

$$F = \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{3}\right) \times \left(\frac{3}{4} - \frac{3}{2}\right)$$

$$G = \frac{5}{12} - \frac{5}{3} \div \frac{7}{9}$$

$$H = \left(\frac{2}{3} - \frac{3}{4}\right) \times \frac{2}{5}$$

$$I = \frac{1}{4} + \frac{1}{8} \times \frac{1}{5}$$

$$J = \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{8}\right) \times \frac{1}{5}$$

$$F = \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{3}\right) \times \left(\frac{3}{4} - \frac{3}{2}\right)$$

$$F = \left(\frac{3}{12} - \frac{4}{12}\right) \times \left(\frac{6}{8} - \frac{12}{8}\right)$$

$$F = \left(-\frac{1}{12}\right) \times \left(-\frac{6}{8}\right)$$

$$F = -\frac{2}{24} \times -\frac{18}{24}$$

$$F = \frac{36}{24 \times 24}$$

$$F = \frac{18}{24}$$

$$F = \frac{3}{4}$$

$$F = \frac{3}{4}$$

$$G = \frac{5}{12} - \frac{5}{3} \div \frac{7}{9}$$

$$G = \frac{5}{12} - \frac{5}{3} \times \frac{9}{7}$$

$$G = \frac{5}{12} - \frac{15}{7}$$

$$G = \frac{5}{12} - \frac{15}{7}$$

$$G = \frac{25}{60} - \frac{75}{60}$$

$$G = -\frac{50}{60}$$

$$G = -\frac{5}{6}$$

$$G = -\frac{5}{6}$$

$$H = \left(\frac{2}{3} - \frac{3}{4}\right) \times \frac{2}{5}$$

$$H = \left(\frac{8}{12} - \frac{9}{12}\right) \times \frac{2}{5}$$

$$H = \left(-\frac{1}{12}\right) \times \frac{2}{5}$$

$$H = -\frac{1}{12} \times \frac{2}{5}$$

$$H = \frac{-2}{60}$$

$$H = -\frac{1}{30}$$

$$H = -\frac{1}{30}$$

$$H = -\frac{1}{30}$$

$$J = \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{8}\right) \times \frac{1}{5}$$

$$J = \left(\frac{2}{8} + \frac{1}{8}\right) \times \frac{1}{5}$$

$$J = \frac{3}{8} \times \frac{1}{5}$$

$$J = \frac{3}{40}$$

$$J = \frac{3}{40}$$

$$I = \frac{1}{4} + \frac{1}{8} \times \frac{1}{5}$$

$$I = \frac{1}{4} + \frac{1}{40}$$

$$I = \frac{10}{40} + \frac{1}{40}$$

$$I = \frac{11}{40}$$

Bon travail

Les règles de calcul avec les fractions sont maîtrisées il te faut encore de l'entraînement pour ne plus faire d'erreurs.