



**Exercice 1 :**

Effectuer les calculs suivants.

$$A = \frac{4}{3} + \frac{7}{3} = \frac{\dots}{3} \qquad B = \frac{7}{5} - \frac{9}{5} = \frac{\dots}{5} \qquad C = \frac{5}{6} + \frac{2}{6} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$D = \frac{9}{16} + \frac{-3}{16} = \frac{\dots}{\dots} \qquad E = \frac{8}{35} - \frac{4}{5} = \frac{8}{35} - \frac{4 \times \dots}{5 \times \dots} = \frac{8}{35} - \frac{\dots}{35} = \frac{\dots}{35}$$

$$F = -\frac{31}{18} - \frac{4}{3} = -\frac{31}{18} - \frac{4 \times \dots}{3 \times \dots} = -\frac{31}{18} - \frac{\dots}{18} = \frac{\dots}{18}$$

$$G = \frac{7}{30} - \frac{2}{10} = \frac{7}{30} - \frac{2 \times \dots}{10 \times \dots} = \frac{7}{30} - \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$H = \frac{5}{8} + \frac{11}{4} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

**Exercice 2 :**

Calculer en simplifiant au maximum le résultat.

$$A = 5 \times \frac{2}{3} = \frac{\dots \times \dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} \qquad B = \frac{-7}{5} \times 4 = \frac{\dots \times \dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$C = \frac{5}{8} \times \frac{-3}{2} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots} \qquad D = \frac{-2}{11} \times \frac{-10}{3} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$E = \frac{49}{15} \times \frac{10}{21} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} \times \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$F = \frac{55}{63} \times \frac{35}{66} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots \times \dots} \times \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$G = \frac{-28}{27} \times \frac{36}{7} = \frac{\dots \times \dots \times \dots}{\dots \times \dots \times \dots} \times \frac{\dots \times \dots \times \dots \times \dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$H = \frac{1}{4} + \frac{5}{3} \times \frac{-1}{8} = \frac{1}{4} + \frac{\dots}{\dots} = \frac{1 \times \dots}{4 \times \dots} + \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

Penser à décomposer en facteurs premiers

**Exercice 3 :**

A l'automne, Martine décide de planter des bulbes de tulipes sur les deux cinquièmes de son jardin et, un peu plus loin, des iris sur le sixième de son jardin.



Lui reste-t-il plus de la moitié de son jardin vide pour faire un potager ?