

Exercice 1

Calculer :

$$A = \frac{4}{3} \times \frac{7}{5}, B = \frac{1}{5} \times \frac{1}{8}, C = \frac{4}{5} \times \frac{7}{3}, D = \frac{4}{7} \times \frac{4}{3}, E = \frac{7}{5} \times \frac{7}{5},$$

$$F = 7 \times \frac{3}{10}, G = \frac{1}{2} \times \frac{3}{5} \times \frac{7}{4} \text{ et } H = 5 \times \frac{1}{7} \times \frac{8}{3}.$$

Exercice 2

Compléter :

$$\begin{array}{lll} \text{a) } \frac{11}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{\dots}{\dots} & \text{e) } \frac{2,5}{7} \times \frac{4}{3} = \frac{\dots}{\dots} & \text{i) } 5 \times \frac{7}{2} = \frac{\dots}{\dots} \\ \text{b) } \frac{7}{2} \times \frac{3}{5} = \frac{\dots}{\dots} & \text{f) } \frac{1,2}{7} \times \frac{5}{7} = \frac{\dots}{\dots} & \text{j) } \frac{2}{5} \times \frac{5}{7} = \frac{\dots}{\dots} \\ \text{c) } \frac{3}{14} \times 0 = \dots & \text{g) } \frac{5}{2} \times 7 = \frac{\dots}{\dots} & \text{k) } \frac{41}{13} \times \frac{13}{27} = \frac{\dots}{\dots} \quad \text{m) } 2 \times \frac{5}{2} = \dots \\ \text{d) } \frac{1}{8} \times \frac{1}{8} = \frac{\dots}{\dots} & \text{h) } 1 \times \frac{27}{32} = \frac{\dots}{\dots} & \text{l) } \frac{3}{4} \times \frac{13}{14} = \frac{\dots}{\dots} \\ \text{n) } \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{\dots}{\dots} & \text{o) } \frac{2}{7} \times \frac{7}{11} \times \frac{7}{9} = \frac{\dots}{\dots} & \text{p) } 4 \times \frac{9}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{\dots}{\dots} \end{array}$$

Exercice 3

Décomposer pour simplifier :

$$A = \frac{3 \times 7}{5 \times 14} = \frac{3 \times 7}{5 \times \dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots} \quad B = \frac{12}{5} \times \frac{7}{8} = \frac{12 \times 7}{5 \times 8} = \frac{3 \times \dots \times 7}{5 \times \dots \times 2} = \frac{\dots}{\dots}$$

En utilisant la méthode précédente, simplifier :

$$C = \frac{2 \times 15}{3 \times 20}, D = \frac{9 \times 8}{4 \times 15}, E = \frac{15 \times 9}{6 \times 25}, F = \frac{16}{3} \times \frac{6}{24}, G = \frac{12}{5} \times \frac{7}{6} \times \frac{5}{14}$$

$$\text{et } H = 12 \times \frac{11}{12}.$$

Exercice 4

Calculer puis donner le résultat en écriture décimale :

$$A = \frac{3}{10} \times \frac{5}{10}, B = \frac{75}{10} \times \frac{2}{10}, C = \frac{25}{10} \times \frac{15}{100} \text{ et } D = 4 \times \frac{14}{10}$$

Exercice 5

Une carafe contient trois quarts d'un litre de jus d'orange.

a) Écrire ce volume en utilisant l'écriture décimale.

b) On a bu un tiers de ce volume : Quel volume reste-t-il dans la carafe ?

Exercice 6

Que représente, en minutes et secondes, la moitié de trois quarts d'heure ?

Exercice 7

Théo a 117 billes : il en donne le tiers à Owen puis la moitié du reste à Ben.

Combien de billes lui reste-t-il ?