

Exercice 1 :

Calculer :

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

$$B = \left(\frac{8}{15} - \frac{7}{5} \right) \times \left(\frac{-1}{6} + \frac{2}{9} \right)$$

$$C = -3 \div \frac{4}{5}$$

$$D = \frac{12}{5} + \frac{-24}{5} \div \frac{16}{-15}$$

Compléter :

$$A = \frac{8}{7} \times \dots = \frac{16}{63}$$

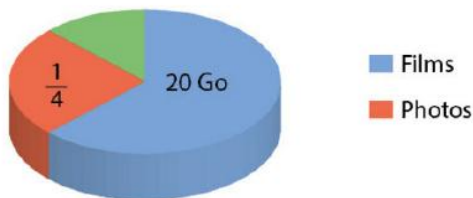
$$B = -5 \times \frac{4}{\dots} = \frac{\dots}{9}$$

$$\frac{1}{\dots} = 3$$

Exercice 2 :

Sur sa clé USB d'une capacité de 32 Go, qui contenait déjà des films, Samuel a téléchargé des photos de ses vacances. Il voudrait également qu'elle contienne ses morceaux de musique préférés en format MP3.

- Combien de morceaux pourra-t-il sauvegarder sur sa clé sachant que la taille moyenne d'un fichier MP3 est d'environ 4 Mo ?

**Exercice 3 :**

Pour le petit-déjeuner, Théo prend une bouteille de jus d'orange et en boit les deux quinzièmes. Sa sœur Morgane boit ensuite les trois dixièmes du reste.

- Si la bouteille contient au départ 2L de jus d'orange, calculer la quantité de jus que boivent respectivement Théo et Morgane ?

Exercice 4 :

Virginie verse $\frac{2}{3}$ L d'eau dans des verres qui peuvent contenir $\frac{1}{9}$ L chacun.

- Combien de verres peut-elle remplir entièrement ?

**Exercice 5 :**

Tom lance une balle sur le sol. Elle rebondit aux $\frac{4}{5}$ de sa hauteur.

S'il lance la balle d'une hauteur de 1,20 m, au bout de combien de rebonds la hauteur atteinte par la balle sera-t-elle inférieure à 20 cm.