

Fiche d'Exercices : Fractions – Partie 2

Exercice 1 : Calcule les opérations suivantes. Tu peux mettre directement le résultat si tu es à l'aise.

a) $\frac{5}{4} + \frac{2}{4} =$	b) $\frac{8}{10} - \frac{5}{10} =$	c) $\frac{5}{100} + \frac{3}{10} =$
d) $\frac{3}{2} + \frac{7}{4} =$	e) $\frac{5}{3} - \frac{1}{9} =$	f) $\frac{3}{8} + \frac{5}{16} =$
g) $\frac{15}{21} + \frac{2}{3} =$	h) $\frac{7}{2} - \frac{5}{4} =$	i) $\frac{13}{12} - \frac{1}{4} =$
j) $\frac{1}{2} + \frac{7}{8} =$	k) $\frac{10}{18} - \frac{1}{3} =$	l) $\frac{2}{5} + \frac{11}{15} + \frac{7}{3} =$
m) $1 + \frac{2}{7} =$	n) $2 + \frac{1}{3} =$	o) $\frac{5}{4} + 3 =$
p) $\frac{7}{6} + \frac{5}{4} =$	q) $\frac{11}{3} + \frac{13}{5} =$	r) $\frac{2}{7} - \frac{1}{11} =$

Exercice 2 : Jimmy a mangé $\frac{1}{4}$ du gâteau et Elise en a mangé $\frac{3}{8}$.

- 1) Quelle part du gâteau ont-ils mangé à eux deux ?
- 2) Quelle part du gâteau reste-t-il ?

Exercice 3 : Pascal participe à un triathlon.

$\frac{1}{24}$ de la distance totale se parcourt à la nage. $\frac{1}{3}$ de la distance totale se fait en courant.

Le reste s'effectue en vélo.

Quelle est la fraction de la distance totale qui est parcourue en vélo ?

Exercice 4 : Calcule les opérations suivantes.

a) $\frac{3}{5} \times \frac{8}{7} =$	b) $\frac{2}{9} \times \frac{5}{7} =$	c) $\frac{7}{6} \times \frac{7}{9} =$
d) $7 \times \frac{3}{5} =$	e) $4 \times \frac{2}{3} =$	f) $\frac{6}{10} \times 9 =$
g) $\frac{11}{15} \times \frac{7}{4} =$	h) $\frac{6}{5} \times 12 =$	i) $\frac{8}{13} \times \frac{8}{9} =$

Exercice 5 : Calcule les opérations suivantes en donnant une écriture fractionnaire simplifiée.

a) $\frac{17}{4} \times \frac{4}{25} =$	b) $\frac{12}{19} \times \frac{7}{3} =$
c) $\frac{49}{15} \times \frac{5}{7} =$	d) $\frac{16}{50} \times \frac{30}{2} =$
e) $\frac{3}{20} \times \frac{4}{15} =$	f) $8 \times \frac{5}{32} =$
g) $\frac{11}{5} \times 30 =$	h) $\frac{12}{5} \times \frac{1}{6} \times \frac{10}{7} =$

Exercice 6 : Calcule.

Les $\frac{4}{5}$ de 45 L.

Les $\frac{7}{8}$ de 32 kg.

Les $\frac{12}{5}$ de 30 m.

Exercice 7 : Marylise, Martin et Juliette se partagent un paquet de bonbons.

Marylise se sert la première, elle prend $\frac{3}{5}$ des bonbons contenus dans le paquet.

Martin prend $\frac{1}{3}$ de ce qu'a laissé Marylise. Juliette vide le paquet.

- 1) Quelle proportion de bonbons Martin a-t-il pris ?
- 2) Quelle proportion de bonbons reste-t-il à Juliette ?
- 3) Sachant qu'il y avait 75 bonbons dans le paquet, combien de bonbons chaque enfant a-t-il pris ?

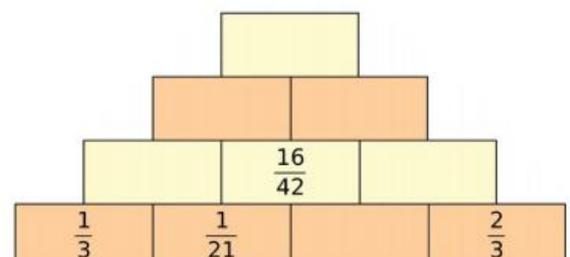
Exercice 8 : 560 enfants fréquentent un centre culturel. Les trois septièmes de ces enfants sont en section arts du spectacle et parmi ceux-ci, les deux tiers sont inscrits au théâtre.

- 1) Quelle fraction du nombre total d'inscrits au centre culturel représente le nombre d'inscrits au théâtre ?
- 2) Combien d'enfants font du théâtre ?

Exercice 9 : Georges rentre trempé chez lui. Il dit : « J'ai marché pendant trois quarts d'heure et il a plu le tiers du temps ! » Pendant combien de temps s'est-il promené sans être sous la pluie ?

Supplément :

Complète la pyramide sachant qu'une case est obtenue en additionnant les deux nombres qui lui sont au-dessous.



Bonus :

- 1) Calcule le produit de trois cinquièmes par la somme de cinq sixièmes et un demi.
- 2) Calcule la différence de 4 par le produit de deux tiers par trois quarts.