

Fr5 : Ajouter des fractions de même dénominateur

1 Effectue les calculs suivants :

$$1^{\circ}) \frac{3}{10} + \frac{2}{10} \quad 2^{\circ}) \frac{37}{100} + \frac{80}{100} \quad 3^{\circ}) \frac{251}{1\,000} + \frac{18}{1\,000}$$

2 Effectue les calculs suivants :

$$1^{\circ}) \frac{5}{8} + \frac{12}{8} \quad 2^{\circ}) \frac{9}{7} + \frac{3}{7} \quad 3^{\circ}) \frac{15}{2} + \frac{11}{2}$$

3 Effectue les calculs suivants :

$$1^{\circ}) \frac{8}{9} + \frac{1}{9} \quad 2^{\circ}) \frac{18}{7} + \frac{4}{7} \quad 3^{\circ}) \frac{1}{3} + \frac{4}{3} + \frac{7}{3}$$

4 Recopie et complète les égalités :

$$1^{\circ}) \frac{4}{5} + \dots = \frac{15}{9} = 1 + \frac{\dots}{9} \quad 2^{\circ}) \dots + \frac{3}{7} = \frac{15}{7} = \dots + \frac{1}{7}$$

5 Recopie et complète les égalités :

$$1^{\circ}) \frac{1}{3} + \dots = \frac{13}{3} = 4 + \frac{\dots}{3} \quad 2^{\circ}) \dots + \frac{5}{4} = \frac{12}{4} = \dots$$

6 Un camion de livraison a consommé $\frac{5}{7}$ de son carburant pour sa tournée du lundi.

Quelle fraction de son carburant lui reste-t-il pour le mardi ?

7 Maya a utilisé $\frac{5}{12}$ de la batterie de son smartphone enregardant une vidéo puis $\frac{7}{12}$ en jouant à BubblePop.

Que peut-on dire de la batterie de son smartphone ?

8 Dans la matinée, un maçon a construit $\frac{3}{7}$ d'un mur.L'après-midi, il en construit encore $\frac{3}{7}$.

Quelle fraction du mur lui restera-t-il à construire le lendemain ?

Fr2 : Prendre une fraction d'une quantité

9 Effectue les calculs suivants :

$$1^{\circ}) \frac{1}{2} \times 58 \quad 2^{\circ}) \frac{1}{3} \times 39 \quad 3^{\circ}) \frac{1}{4} \times 62$$

10 Effectue les calculs suivants :

$$1^{\circ}) \frac{3}{2} \times 22 \quad 2^{\circ}) \frac{3}{5} \times 60 \quad 3^{\circ}) 51 \times \frac{2}{3}$$

11 Calcule les grandeurs suivantes :

$$1^{\circ}) \frac{1}{3} \text{ de } 150 \text{ €} \quad 2^{\circ}) \frac{1}{2} \text{ de } 35 \text{ kg} \quad 3^{\circ}) \frac{1}{4} \text{ de } 29 \text{ cm.}$$

12 Exprime chaque résultat en minutes :

$$1^{\circ}) \frac{1}{4} \text{ d'heure} \quad 2^{\circ}) \frac{1}{10} \text{ d'heure} \quad 3^{\circ}) \frac{2}{3} \text{ d'heure.}$$

13 Exprime chaque résultat en minutes :

$$1^{\circ}) \frac{3}{4} \text{ d'heure} \quad 2^{\circ}) \frac{1}{5} \text{ d'heure} \quad 3^{\circ}) \frac{5}{6} \text{ d'heure.}$$

14 Un koala dort pendant les $\frac{5}{6}$

de sa vie.

Combien cela fait-il d'années pour un koala de 18 ans ?



15 Un éléphant d'Afrique mesure en moyenne 3,2 m

de hauteur. Une girafe mesure en moyenne les $\frac{11}{8}$ de

la hauteur de l'éléphant.

Calcule la taille moyenne de la girafe.

16 Frodon et ses compagnons sont partis pour une

marche de 18 km. Au bout de 2 heures, ils ont parcouru les $\frac{2}{3}$ du parcours.

Quelle distance leur reste-t-il à parcourir ?



GD3 : Appliquer un pourcentage

17 Calcule les pourcentages suivants :

$$1^{\circ}) 25 \% \text{ de } 120 \text{ €} \quad 2^{\circ}) 40 \% \text{ de } 8 \text{ L} \\ 3^{\circ}) 10 \% \text{ de } 280 \text{ élèves} \quad 4^{\circ}) 5 \% \text{ de } 20 \text{ kg.}$$

18 Calcule les pourcentages suivants :

$$1^{\circ}) 25 \% \text{ de } 120 \text{ €} \quad 2^{\circ}) 40 \% \text{ de } 8 \text{ L} \\ 3^{\circ}) 10 \% \text{ de } 280 \text{ élèves} \quad 4^{\circ}) 5 \% \text{ de } 20 \text{ kg.}$$

19 Un yaourt de 125 g contient 14 % de fruits.

Calcule la masse de fruits contenue dans ce yaourt.

20 Il y a environ 15 % de gauchers en France. Sur 67,8 millions d'habitants, calcule combien il y a de gauchers en France.