

Fr2 : Calculer la fraction d'une quantité

1 Effectue les calculs suivants :

1°) $\frac{1}{2} \times 58$ 2°) $\frac{1}{3} \times 39$ 3°) $\frac{1}{4} \times 62$.

2 Effectue les calculs suivants :

1°) $\frac{3}{2} \times 22$ 2°) $\frac{3}{5} \times 60$ 3°) $51 \times \frac{2}{3}$.

3 Calcule les grandeurs suivantes :

1°) $\frac{1}{3}$ de 150 € 2°) $\frac{1}{2}$ de 35 kg 3°) $\frac{1}{4}$ de 29 cm.

4 Calcule les pourcentages suivants :

1°) 25 % de 120 € 2°) 40 % de 8 L

5 Calcule les pourcentages suivants :

1°) 10 % de 280 élèves 2°) 5 % de 20 kg.

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

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



7 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.

Fr5 : Additionner et soustraire des fractions

8 Effectue les calculs suivants :

1°) $\frac{3}{10} + \frac{2}{10}$ 2°) $\frac{37}{100} + \frac{80}{100}$ 3°) $\frac{251}{1\ 000} + \frac{18}{1\ 000}$.

9 Effectue les calculs suivants :

1°) $\frac{5}{8} + \frac{12}{8}$ 2°) $\frac{9}{7} + \frac{3}{7}$ 3°) $\frac{15}{2} + \frac{11}{2}$.

10 Recopie et complète les calculs suivants :

1°) $\frac{4}{3} + \frac{5}{9}$	2°) $\frac{25}{4} - \frac{9}{2}$
= $\frac{4 \times \dots}{3 \times \dots} + \frac{5}{9}$	= $\frac{25}{4} - \frac{9 \times \dots}{2 \times \dots}$
= $\frac{\dots}{9} + \frac{5}{9} = \dots$	= $\frac{25}{4} - \frac{\dots}{4} = \dots$
3°) $\frac{17}{5} - \frac{3}{20}$	4°) $\frac{15}{28} + \frac{5}{7}$
= $\frac{\dots \times \dots}{5 \times \dots} - \frac{\dots}{\dots}$	= $\frac{\dots}{\dots} + \frac{5 \times \dots}{\dots \times \dots}$
= $\frac{\dots}{\dots} - \frac{\dots}{\dots} = \dots$	= $\frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \dots$

11 Effectue les calculs suivants :

1°) $\frac{3}{7} + \frac{2}{21}$ 2°) $\frac{15}{6} - \frac{2}{3}$ 3°) $\frac{28}{9} - \frac{1}{9}$

4°) $\frac{7}{15} + \frac{2}{5}$ 5°) $\frac{56}{26} + \frac{5}{13}$ 6°) $\frac{9}{4} - \frac{3}{2}$

12 1°) $\frac{3}{15} + \frac{2}{5}$ 2°) $\frac{8}{3} + \frac{26}{6}$ 3°) $\frac{17}{6} - \frac{2}{3}$

4°) $\frac{13}{21} + \frac{5}{7}$ 5°) $\frac{27}{100} + \frac{23}{10}$ 6°) $\frac{13}{8} - \frac{7}{8}$

13 1°) $1 + \frac{2}{5}$ 2°) $3 - \frac{4}{3}$ 3°) $3 - \frac{11}{6}$

14 1°) $2 + \frac{5}{7}$ 2°) $\frac{27}{100} + 3$ 3°) $\frac{15}{2} - 1$

Fr6 : Résoudre des problèmes de fractions

15 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 ?

16 Maya a utilisé $\frac{5}{12}$ de la batterie de son smartphone

en regardant une vidéo puis $\frac{7}{12}$ en jouant à BubblePop.

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

17 Dans la matinée, un maçon a construit $\frac{2}{5}$ d'un mur.

L'après-midi, il en construit encore $\frac{3}{10}$.

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

18 Je vide $\frac{3}{5}$ de l'évier dans une baignoire.

1°) Quelle fraction de l'évier est encore remplie ?

2°) L'évier contenait 60 litres. Combien de litres ai-je vidé dans la baignoire ?

3°) Combien de litres d'eau y a-t-il maintenant dans l'évier ?

19 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 ?