

Additions et soustractions de fractions simples

Exercices de maths - CM2

17 exercices classés par difficulté (★ facile, ★★ moyen, ★★★ difficile). Cherche d'abord sans regarder le corrigé !

1 Additions ★★★

Calcule.

- a. $\frac{2}{7} + \frac{3}{7}$
- b. $\frac{4}{9} + \frac{4}{9}$
- c. $\frac{1}{11} + \frac{6}{11}$
- d. $\frac{5}{12} + \frac{2}{12}$

2 Soustractions ★★★

Calcule.

- a. $\frac{6}{7} - \frac{2}{7}$
- b. $\frac{9}{10} - \frac{4}{10}$
- c. $\frac{8}{9} - \frac{3}{9}$
- d. $\frac{11}{12} - \frac{7}{12}$

3 Trouver la fraction manquante ★★★

Complète avec la bonne fraction.

- a. $\frac{3}{8} + \dots = \frac{7}{8}$
- b. $\dots + \frac{2}{5} = \frac{5}{5}$
- c. $\frac{9}{10} - \dots = \frac{4}{10}$
- d. $\dots - \frac{3}{6} = \frac{2}{6}$

4 Vrai ou faux ? ★★★

Dis si chaque égalité est vraie ou fausse. Si elle est fausse, corrige-la.

- a. $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3}{10}$

- b. $\frac{4}{4} = 1$
- c. $\frac{7}{8} - \frac{2}{8} = \frac{5}{8}$
- d. $\frac{3}{9} + \frac{3}{9} = \frac{6}{18}$

5 Fraction d'une quantité ★★★

Calcule.

- a. $\frac{1}{2}$ de 18
- b. $\frac{1}{4}$ de 20
- c. $\frac{1}{3}$ de 27
- d. $\frac{1}{5}$ de 35

6 La pizza ★★★

Léa mange $\frac{3}{8}$ d'une pizza et Tom en mange $\frac{2}{8}$.

- a. Quelle fraction de la pizza ont-ils mangée à eux deux ?
- b. Quelle fraction de la pizza reste-t-il ?

7 Plusieurs fractions de quantités ★★★

Calcule.

- a. $\frac{3}{4}$ de 24
- b. $\frac{2}{5}$ de 30
- c. $\frac{5}{6}$ de 42
- d. $\frac{3}{10}$ de 70

8 Compléter à 1 ★★★

Calcule ce qu'il faut ajouter pour obtenir 1.

- a. $1 - \frac{3}{7}$
- b. $1 - \frac{5}{12}$
- c. $1 - \frac{1}{9}$
- d. $1 - \frac{7}{10}$

9 Dépasser le tout ★★★

Calcule, puis écris le résultat sous la forme « un entier + une fraction ».

- a. $\frac{5}{6} + \frac{4}{6}$

b. $\frac{7}{8} + \frac{3}{8}$

10 Le sachet de bonbons ★★★

Un sachet contient 40 bonbons. Les bonbons à la fraise sont $\frac{3}{10}$ du sachet et ceux au citron sont $\frac{4}{10}$.

- Combien y a-t-il de bonbons à la fraise ? au citron ?
- Quelle fraction du sachet représentent les bonbons à la fraise et au citron ensemble ?
- Combien reste-t-il d'autres bonbons ?

11 Le livre de Samir ★★★

Samir lit $\frac{2}{9}$ de son livre lundi et $\frac{4}{9}$ mardi. Son livre a 180 pages.

- Quelle fraction du livre a-t-il lue en tout ?
- Combien de pages a-t-il lues ?
- Combien de pages lui reste-t-il à lire ?

12 Lire sur la droite graduée ★★★

Lis les fractions des points A et B.

(Voir la droite graduée sur la page en ligne.)

- Donne l'abscisse de A et de B sous forme de fractions.
- Calcule $\frac{7}{4} - \frac{5}{4}$.

13 Le réservoir ★★★

Un réservoir de 60 litres est rempli aux $\frac{5}{12}$ le matin. L'après-midi, on ajoute $\frac{4}{12}$ du réservoir.

- Quelle fraction du réservoir est remplie ?
- Combien de litres y a-t-il dans le réservoir ?
- Combien de litres manque-t-il pour le remplir ?

14 Mini-recherche ★★★

Trouve trois façons d'écrire $\frac{7}{9}$ comme la somme de deux fractions de dénominateur 9, dont aucune n'est égale à 0.

15 Trouve l'erreur ★★★

Inès a écrit : $\frac{3}{5} + \frac{4}{5} = \frac{7}{10}$.

- Explique son erreur.
- Donne le bon résultat, puis écris-le sous la forme « un entier + une fraction ».

16 La course à pied ★★★

Un coureur parcourt $\frac{2}{7}$ du trajet, puis $\frac{3}{7}$, puis $\frac{1}{7}$. Le trajet fait 21 km.

- Quelle fraction du trajet a-t-il déjà parcourue ?
- Combien de kilomètres a-t-il parcourus ?
- Combien de kilomètres lui reste-t-il ?

17 Le lait de la recette ★★★

Pour un gâteau, on verse $\frac{3}{4}$ de litre de lait, puis encore $\frac{2}{4}$ de litre.

- Quelle quantité de lait a-t-on versée, en fraction de litre ?
- Écris ce résultat sous la forme « un entier + une fraction ».
- Sachant que $\frac{1}{4}$ de litre = 25 cL, donne la quantité en centilitres.