

Fractions

Exercices de maths - 5ème

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

1 Écrire une fraction ★★★

Écris chaque situation avec une fraction.

- a. Une tablette de chocolat est coupée en 12 carrés égaux ; Inès en mange 5.
- b. Dans un groupe de 25 sportifs, 7 jouent au basket.
- c. Un jardin est partagé en 9 parcelles égales ; 4 sont plantées de salades.

2 Écriture décimale ★★★

Donne l'écriture décimale de chaque fraction.

- a. $\frac{3}{4}$
- b. $\frac{7}{2}$
- c. $\frac{9}{5}$
- d. $\frac{5}{8}$
- e. $\frac{1}{20}$
- f. $\frac{12}{25}$

3 Fraction d'une quantité ★★★

Calcule.

- a. $\frac{1}{4}$ de 36
- b. $\frac{3}{4}$ de 36
- c. $\frac{2}{5}$ de 35
- d. $\frac{5}{6}$ de 42
- e. $\frac{3}{8}$ de 64
- f. $\frac{7}{10}$ de 90

4 Compléter des égalités ★★★

Complète pour que les fractions soient égales.

- a. $\frac{3}{5} = \dots/20$
- b. $\frac{4}{7} = \frac{20}{\dots}$
- c. $\frac{18}{24} = \dots/4$
- d. $\frac{15}{45} = \frac{1}{\dots}$

5 Simplifier ★★★

Simplifie au maximum chaque fraction.

- a. $\frac{6}{8}$
- b. $\frac{15}{20}$
- c. $\frac{12}{18}$
- d. $\frac{21}{28}$
- e. $\frac{25}{100}$
- f. $\frac{45}{54}$

6 Comparer à 1 et à $\frac{1}{2}$ ★★★

Complète avec $<$, $>$ ou $=$.

- a. $\frac{4}{9} \dots \frac{7}{9}$
- b. $\frac{12}{5} \dots \frac{12}{7}$
- c. $\frac{15}{15} \dots 1$
- d. $\frac{3}{8} \dots \frac{1}{2}$
- e. $\frac{9}{16} \dots \frac{1}{2}$

7 Même dénominateur ★★★

Calcule et simplifie si possible.

- a. $\frac{2}{9} + \frac{5}{9}$
- b. $\frac{11}{13} - \frac{4}{13}$
- c. $\frac{7}{6} + \frac{5}{6}$
- d. $\frac{9}{10} - \frac{3}{10}$

8 Entier + fraction ★★★

Écris chaque fraction sous la forme « entier + fraction inférieure à 1 ».

- a. $\frac{7}{3}$
- b. $\frac{17}{5}$
- c. $\frac{23}{4}$
- d. $\frac{29}{6}$

9 Dénominateur commun et comparaison ★★★

Écris avec le même dénominateur puis compare ($<$ ou $>$).

- a. $\frac{3}{4}$ et $\frac{5}{8}$
- b. $\frac{7}{12}$ et $\frac{2}{3}$
- c. $\frac{4}{5}$ et $\frac{17}{20}$

10 Ranger des fractions ★★★

Range dans l'ordre croissant : $\frac{3}{4}$; $\frac{5}{8}$; $\frac{1}{2}$; $\frac{7}{16}$; $\frac{11}{16}$.

11 Additions et soustractions ★★★

Calcule et donne le résultat sous la forme la plus simple.

- a. $\frac{5}{6} + \frac{1}{3}$
- b. $\frac{3}{4} - \frac{1}{8}$
- c. $\frac{7}{10} + \frac{2}{5}$
- d. $\frac{11}{12} - \frac{1}{4}$
- e. $1 - \frac{3}{7}$
- f. $2 + \frac{3}{5}$

12 Vrai ou faux ? ★★★

Dis si chaque égalité ou inégalité est vraie ou fausse. Justifie.

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

13 La recette ★★★

Pour une recette de crêpes, Maya utilise $\frac{3}{8}$ L de lait et $\frac{1}{4}$ L d'eau.

- a. Quel volume de liquide a-t-elle versé en tout ?
- b. Son bol mesureur contient 1 L. Quelle fraction de litre reste-t-il de libre ?

14 Au collège ★★★

Un collège compte 480 élèves. Les $\frac{5}{8}$ sont demi-pensionnaires et $\frac{1}{6}$ des élèves

participent à l'association sportive.

- a. Combien d'élèves sont demi-pensionnaires ?
- b. Combien d'élèves ne le sont pas ?
- c. Combien participent à l'association sportive ?

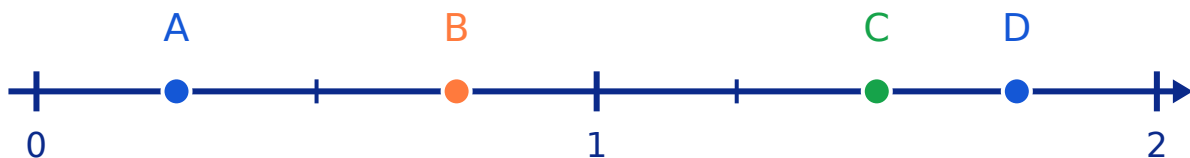
15 Retrouver un terme ★★★

Trouve le nombre manquant.

- a. $7/\dots = 28/36$
- b. $5/12 = \dots/60$
- c. $9/\dots = 3/8$

16 Lire sur une droite graduée ★★★

Sur la droite ci-dessous, l'unité est partagée en 4 parts égales.



- a. Donne l'abscisse de chacun des points A, B, C et D sous forme de fraction.
- b. Quel point a pour abscisse $5/4$? Place-le mentalement entre quels entiers ?

17 Comparer des fractions supérieures à 1 ★★★

Compare $17/5$ et $19/6$ en les écrivant sous la forme « entier + fraction inférieure à 1 ».

18 Calculs à plusieurs termes ★★★

Calcule et simplifie.

- a. $A = 5/12 + 1/6 + 1/4$
- b. $B = 8/5 - (1/10 + 3/10)$
- c. $C = 7/4 - 5/12 + 1/3$

19 Un multiple commun plus grand ★★★

Les dénominateurs ne sont pas multiples l'un de l'autre. Cherche un multiple commun puis calcule.

- a. $\frac{5}{6} + \frac{3}{4}$
- b. $\frac{7}{10} - \frac{1}{4}$
- c. $\frac{11}{15} - \frac{3}{10}$

20 Un sachet de bonbons ★★★

Dans un sachet de 60 bonbons, $\frac{2}{5}$ sont à la fraise, $\frac{1}{4}$ à la menthe et le reste au cola.

- a. Quelle fraction du sachet représentent les bonbons à la fraise et à la menthe ?
- b. Quelle fraction représentent les bonbons au cola ?
- c. Combien y a-t-il de bonbons de chaque parfum ?

21 Retrouver le livre entier ★★★

Lina lit un roman. Lundi, elle lit $\frac{2}{9}$ du livre et mardi $\frac{1}{3}$ du livre. Il lui reste 80 pages à lire. Combien de pages le livre compte-t-il ?

22 Quelle émission ment ? ★★★

Trois chaînes annoncent la part de téléspectateurs qui ont regardé leur émission : la chaîne A dit $\frac{9}{20}$, la chaîne B $\frac{11}{25}$ et la chaîne C $\frac{31}{30}$.

- a. Quelle chaîne ment à coup sûr ?
- b. Entre A et B, laquelle a la meilleure audience ?

23 Les économies de Camille ★★★

Camille dépense $\frac{1}{3}$ de ses économies pour un livre et $\frac{1}{4}$ pour un jeu. Il lui reste 25 €. Quelles étaient ses économies de départ ? Fais un schéma en barres.

24 Trouve l'erreur ★★★

Un élève a écrit : $\frac{3}{4} + \frac{2}{5} = \frac{5}{9}$ et $\frac{7}{8} - \frac{1}{4} = \frac{6}{4}$.

- a. Explique ses erreurs.
- b. Donne les bons résultats.

25 Entre deux fractions ★★★

Donne toutes les fractions de dénominateur 24 strictement comprises entre $\frac{1}{3}$ et $\frac{1}{2}$.