

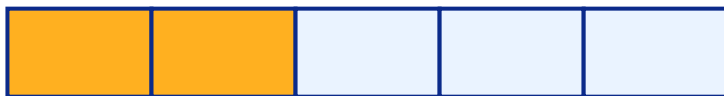
Les fractions

Exercices de maths - CM2

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

1 Lire une fraction ★★★

Observe la bande ci-dessous.



5 parts égales, 2 coloriées

Quelle fraction de la bande est coloriée ? Quelle fraction n'est pas coloriée ?

2 Une division en fraction ★★★

Écris chaque division sous la forme d'une fraction : $3 \div 5$; $7 \div 2$; $1 \div 9$; $10 \div 3$.

3 Fractions décimales en décimaux ★★★

Écris sous la forme d'un nombre décimal : **$7/10$** ; **$35/100$** ; **$4/100$** ; **$125/1000$** .

4 Décimaux en fractions ★★★

Écris sous la forme d'une fraction décimale : 0,3 ; 0,09 ; 2,5 ; 0,47.

5 Vrai ou faux ? ★★★

Dis si chaque égalité est vraie ou fausse. Corrige-la si elle est fausse.

- a. $1/2 = 0,5$
- b. $1/4 = 0,4$
- c. $3/3 = 1$
- d. $5/10 = 0,05$

6 Partager des gâteaux ★★★

Léa partage 3 gâteaux entre 4 amis, de façon égale. Puis Sam partage 5 barres de céréales entre 2 amis, de façon égale.

- Quelle fraction de gâteau reçoit chaque ami de Léa ?
- Combien de barres reçoit chaque ami de Sam ? Donne la fraction puis le nombre décimal.

7 Compléter des fractions égales ★★★

Complète : $\frac{1}{2} = \frac{?}{10}$; $\frac{3}{4} = \frac{?}{20}$; $\frac{2}{5} = \frac{8}{?}$; $\frac{6}{9} = \frac{?}{3}$.

8 Comparer ★★★

Recopie avec le signe $<$, $>$ ou $=$: $\frac{3}{8} \dots \frac{5}{8}$; $\frac{7}{5} \dots \frac{4}{5}$; $\frac{3}{4} \dots \frac{6}{8}$; $\frac{2}{3} \dots 1$; $\frac{9}{7} \dots 1$.

9 Fractions en décimaux ★★★

Écris sous la forme d'un nombre décimal : $\frac{3}{4}$; $\frac{1}{5}$; $\frac{3}{2}$; $\frac{9}{5}$.

10 Fraction d'une quantité ★★★

Calcule : $\frac{3}{4}$ de 20 ; $\frac{2}{5}$ de 35 ; $\frac{1}{10}$ de 90 ; $\frac{5}{6}$ de 18.

11 Plus grand ou plus petit ? ★★★

Dis si cette phrase est vraie ou fausse, et justifie : « Plus le dénominateur est grand, plus la fraction est grande. » Aide-toi de $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{8}$.

12 Ranger des fractions ★★★

Range du plus petit au plus grand : $\frac{1}{2}$; $\frac{3}{4}$; $\frac{5}{8}$; $\frac{1}{4}$.

13 Fractions et décimaux mélangés ★★★

Range du plus petit au plus grand : $\frac{7}{10}$; 0,65 ; $\frac{3}{4}$; $\frac{4}{5}$.

14 Le livre de Lina ★★★

Lina lit un livre de 250 pages. Elle en a lu les **$\frac{3}{5}$** .

- a. Combien de pages a-t-elle lues ?
- b. Combien de pages lui reste-t-il à lire ?

15 Le sac de billes ★★★

Un sac contient 60 billes. Tom en prend **$\frac{1}{3}$** et Inès en prend **$\frac{1}{4}$** . Combien de billes reste-t-il dans le sac ?

16 Lire des fractions sur une droite ★★★

Lis les abscisses des points A, B et C sous la forme d'une fraction.

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

17 Mini-recherche ★★★

Trouve trois fractions égales à **$\frac{2}{3}$** . Puis trouve la fraction égale à **$\frac{2}{3}$** qui a pour dénominateur 15.

18 Fraction ou décimal ? ★★★

Maya dit : « **$\frac{1}{3}$** est égal à 0,3 ». Elle vérifie avec $0,3 = \frac{3}{10}$. A-t-elle raison ? Aide-toi de la comparaison de **$\frac{1}{3}$** et de **$\frac{3}{10}$** avec le même dénominateur 30.