

Les fractions

Exercices de maths - CM1

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

1 Quelle fraction est coloriée ? ★★★

Écris la fraction de chaque bande qui est coloriée.

a)



b)



c)



2 Lire et écrire des fractions ★★★

a) Écris en chiffres : trois quarts ; deux cinquièmes ; sept dixièmes ; un tiers.

b) Écris en lettres : $\frac{1}{2}$; $\frac{5}{8}$; $\frac{9}{10}$.

3 Moitié, quart, tiers, cinquième ★★★

Calcule.

a) $\frac{1}{2}$ de 18 b) $\frac{1}{4}$ de 20 c) $\frac{1}{3}$ de 12 d) $\frac{1}{5}$ de 30

4 Lire des fractions sur une droite ★★★

Sur cette droite, l'unité est partagée en 4 parts égales. Lis les fractions des points A, B

et C.

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

5 Fractions décimales ★★★

Écris sous forme de nombre décimal : a) $\frac{3}{10}$ b) $\frac{45}{100}$ c) $\frac{7}{100}$ d) $\frac{9}{10}$

6 Comparer, même dénominateur ★★★

Compare avec $<$, $>$ ou $=$. a) $\frac{3}{7}$... $\frac{5}{7}$ b) $\frac{9}{10}$... $\frac{6}{10}$ c) $\frac{4}{4}$... $\frac{3}{4}$

Range de la plus petite à la plus grande : $\frac{5}{9}$; $\frac{2}{9}$; $\frac{8}{9}$; $\frac{4}{9}$.

7 Plus petit ou plus grand que 1 ? ★★★

Pour chaque fraction, dis si elle est plus petite que 1, égale à 1 ou plus grande que 1 : $\frac{7}{4}$; $\frac{3}{3}$; $\frac{5}{8}$; $\frac{11}{10}$.

8 Les billes et les bonbons ★★★

a) Léo a 24 billes. Il en donne $\frac{3}{4}$ à sa sœur. Combien de billes donne-t-il ?

b) Un sachet contient 40 bonbons. Les $\frac{2}{5}$ sont à la fraise. Combien de bonbons sont à la fraise ?

9 Un entier et une fraction ★★★

Complète. a) $\frac{5}{4} = 1 + \dots$ b) $\frac{7}{3} = 2 + \dots$ c) $\frac{9}{5} = 1 + \dots$

10 Le gâteau ★★★

Un gâteau est coupé en 8 parts égales. Tom mange $\frac{2}{8}$ du gâteau et Léa mange $\frac{3}{8}$.

a) Quelle fraction du gâteau ont-ils mangée ensemble ? b) Quelle fraction du gâteau reste-t-il ?

11 Vrai ou faux ? ★★★

Dis si chaque phrase est vraie ou fausse, et explique.

a) $\frac{1}{3} > \frac{1}{2}$. b) $\frac{4}{4} = 1$. c) $\frac{2}{5}$ de 10 = 4. d) $\frac{1}{10} = 0,1$.

12 Même numérateur ★★★

a) Range de la plus grande à la plus petite : $\frac{1}{5}$; $\frac{1}{3}$; $\frac{1}{8}$.

b) Compare $\frac{3}{4}$ et $\frac{3}{5}$. Explique avec une phrase.

13 Le livre de 120 pages ★★★

Inès lit un livre de 120 pages. Le lundi, elle lit $\frac{1}{3}$ du livre. Le mardi, elle lit $\frac{1}{4}$ du livre.

a) Combien de pages a-t-elle lues chaque jour ? b) Combien de pages a-t-elle lues en tout ? c) Combien de pages lui reste-t-il ?

14 Entre quels entiers ? ★★★

Pour chaque fraction, écris-la sous la forme « entier + fraction », puis encadre-la entre deux entiers qui se suivent.

a) $\frac{7}{2}$ b) $\frac{13}{5}$ c) $\frac{19}{4}$

15 Dixièmes sur une droite ★★★

L'unité est partagée en 10 parts égales. Écris la fraction décimale puis le nombre décimal pour chaque point.

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

16 Entre un demi et un ★★★

Cette bande est coupée en huitièmes. 4 parts sont coloriées.



a) Quelle fraction de la bande est coloriée ? À quelle fraction simple est-elle égale ? b) Écris toutes les fractions de dénominateur 8 qui sont plus grandes que $\frac{1}{2}$ et plus petites que 1.