

Les fractions

Corrigé des exercices - CE2

Corrigé détaillé des exercices du chapitre. Vérifie tes réponses étape par étape et corrige-toi.

1 Quelle fraction est coloriée ? ★★★

La bande est partagée en 8 parts égales. 3 parts sont coloriées.

Réponse : $\frac{3}{8}$ (trois huitièmes).

2 Des mots aux chiffres ★★★

Un demi : $\frac{1}{2}$. Un quart : $\frac{1}{4}$. Trois quarts : $\frac{3}{4}$. Sept dixièmes : $\frac{7}{10}$. Deux tiers : $\frac{2}{3}$.

3 Numérateur et dénominateur ★★★

$\frac{5}{8}$: numérateur 5, dénominateur 8.

$\frac{2}{3}$: numérateur 2, dénominateur 3.

$\frac{9}{10}$: numérateur 9, dénominateur 10.

Le dénominateur est le nombre du bas.

4 Des parts égales ? ★★★

La bande B est partagée en quarts : ses 4 parts sont égales. La bande A a aussi 4 parts, mais elles n'ont pas la même taille. Ce ne sont pas des quarts.

5 Le gâteau ★★★

Léa a mangé 1 part sur 4 : $\frac{1}{4}$.

Il reste $4 - 1 = 3$ parts : $\frac{3}{4}$.

Phrase réponse : Léa a mangé $\frac{1}{4}$ du gâteau et il en reste $\frac{3}{4}$.

6 Lire sur la droite ★★★

Chaque unité est partagée en 4 parts égales.

A : 1 petit pas depuis 0, donc $\frac{1}{4}$. B : 3 petits pas, donc $\frac{3}{4}$. C : 6 petits pas, donc $\frac{6}{4}$ (un entier et 2 quarts).

7 Placer sur la droite ★★★

Chaque petit pas vaut un cinquième. E est à 2 pas de 0. F est à 4 pas de 0.



8 Compléter ★★★

a) $\frac{4}{4} = 1$ et b) $\frac{6}{6} = 1$, car on prend toutes les parts.

c) $1 = \frac{8}{8}$: il faut 8 parts sur 8. d) $1 = \frac{10}{10}$: il faut 10 parts sur 10.

9 Comparer ★★★

- $\frac{2}{7} < \frac{5}{7}$: même dénominateur, $2 < 5$.
- $\frac{6}{9} > \frac{4}{9}$: $6 > 4$.
- $\frac{1}{3} > \frac{1}{6}$: même numérateur, des tiers sont plus grands que des sixièmes.
- $\frac{3}{5} > \frac{3}{10}$: même numérateur, les cinquièmes sont plus grands.
- $\frac{4}{4} = 1$: toutes les parts.
- $\frac{5}{8} < \frac{7}{8}$: $5 < 7$.

10 La pizza de Tom et Sam ★★★

Tom : $\frac{3}{8}$. Sam : $\frac{2}{8}$.

À deux : $3 + 2 = 5$ parts, donc $\frac{5}{8}$.

Il reste $8 - 5 = 3$ parts, donc $\frac{3}{8}$.

Phrase réponse : à deux, ils ont mangé $\frac{5}{8}$ de la pizza et il en reste $\frac{3}{8}$.

11 Ranger dans l'ordre croissant ★★★

Toutes ont le même dénominateur 6, on compare les numérateurs : $1 < 2 < 4 < 5 < 6$.

Réponse : $1/6 < 2/6 < 4/6 < 5/6 < 6/6$.

12 Ranger des parts ★★★

Le numérateur est toujours 1. Plus le dénominateur est petit, plus la part est grande.

Réponse : $1/2 > 1/3 > 1/4 > 1/5 > 1/10$.

13 Le ruban de Zoé ★★★

Jaune : **3/10**. Bleu foncé : **4/10**. Non colorié : $10 - 3 - 4 = 3$ parts, donc **3/10**.

Comme $4 > 3$, la couleur qui occupe la plus grande part est le **bleu foncé**.

14 Mini-recherche ★★★

a) Il faut un numérateur plus grand que 4. Par exemple **5/4**, **6/4**, **7/4**.

b) Il faut un numérateur plus petit que 6. Par exemple **1/6** et **5/6**.

Il y a plusieurs bonnes réponses.

15 Vrai ou faux ? ★★★

- a. Faux. Même numérateur : les quarts sont plus grands que les huitièmes, donc **3/4 > 3/8**.
- b. Vrai. Même dénominateur et $7 > 5$.
- c. Vrai. On prend toutes les parts.
- d. Faux. Un dixième est plus petit qu'un cinquième.
- e. Faux. 5 tiers, c'est 3 tiers (1 entier) et encore 2 tiers : plus grand que 1.

16 La tablette de chocolat ★★★

La tablette est partagée en 4 colonnes égales. Julie en a mangé 3 : **3/4**.

3 colonnes $\times$ 3 carrés = 9 carrés.

Il reste 1 colonne, soit **1/4** de la tablette (3 carrés).

Phrase réponse : Julie a mangé **3/4** de la tablette, soit 9 carrés.

17 L'escargot ★★★

3 demis + 2 demis = 5 demis, donc **$5/2$** .

Deux demis font 1, quatre demis font 2. Avec encore 1 demi, l'escargot s'arrête au milieu entre 2 et 3.

