

# FICHE 1 — FRACTIONS 6ème

Identifier le numérateur et le dénominateur

⌚ Durée : 20 minutes | ⚖ Niveau : 6ème | ⚖ Exercices : 5 (43 items)

## EXERCICE 1 — Étiquetage (10 items)

**Consigne :** Entourez le numérateur en bleu et le dénominateur en rouge.

|                     |                     |                      |                     |                      |
|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| a)<br>$\frac{3}{7}$ | b)<br>$\frac{5}{8}$ | c)<br>$\frac{11}{4}$ | d)<br>$\frac{2}{9}$ | e)<br>$\frac{15}{6}$ |
|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|

|                      |                      |                      |                      |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| f)<br>$\frac{8}{13}$ | g)<br>$\frac{17}{5}$ | h)<br>$\frac{1}{12}$ | i)<br>$\frac{20}{3}$ | j)<br>$\frac{9}{16}$ |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|

✓**Correction :** Le numérateur est TOUJOURS au-dessus de la barre. Le dénominateur est TOUJOURS en dessous.

## EXERCICE 2 — Compléter les phrases (8 items)

a) Dans la fraction

$$\frac{4}{9}$$

le \_\_\_\_\_ est 4 et le \_\_\_\_\_ est 9.

b) Dans la fraction

$$\frac{7}{3}$$

le numérateur est \_\_\_\_\_.

c) Dans la fraction

15

—

8

le dénominateur est \_\_\_\_\_.

d) Dans la fraction

20

—

11

le \_\_\_\_\_ est 20.

e) Dans la fraction

5

—

12

le \_\_\_\_\_ est 12.

f) Dans la fraction

13

—

6

le numérateur est \_\_\_\_\_ et le dénominateur est \_\_\_\_\_.

g) Le numérateur de la fraction

18

—

7

est \_\_\_\_\_.

h) Le dénominateur de la fraction

4

—

25

est \_\_\_\_\_.

✓**Correction :** a) numérateur, dénominateur • b) 7 • c) 8 • d) numérateur • e) dénominateur • f) 13, 6 • g) 18 • h) 25

## PIÈGE OBSERVÉ

Erreur fréquente : « *Le dénominateur est le plus grand nombre* »

**FAUX !** Dans la fraction

$$\frac{9}{2}$$

le dénominateur est 2 (pas 9). Ce qui compte, c'est la **POSITION**, pas la taille du nombre.

## EXERCICE 3 — Associer fraction et représentation (6 items)

**Consigne :** Relie chaque fraction à son disque colorié.

**Disques coloriés :**

- Disque A : 2 parts coloriées, 5 parts au total
- Disque B : 3 parts coloriées, 4 parts au total
- Disque C : 1 part coloriée, 3 parts au total
- Disque D : 5 parts coloriées, 8 parts au total
- Disque E : 4 parts coloriées, 6 parts au total
- Disque F : 2 parts coloriées, 7 parts au total

**Fractions proposées :**

|               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|
| $\frac{3}{4}$ | $\frac{2}{5}$ | $\frac{1}{3}$ |
| $\frac{5}{5}$ | $\frac{4}{4}$ | $\frac{2}{2}$ |
| $\frac{8}{8}$ | $\frac{6}{6}$ | $\frac{7}{7}$ |

### ✓ Correction

- A →  $2/5$  (5 parts au total, 2 coloriées)
- B →  $3/4$  (4 parts, 3 coloriées)
- C →  $1/3$  (3 parts, 1 coloriée)
- D →  $5/8$  (8 parts, 5 coloriées)
- E →  $4/6$  (6 parts, 4 coloriées)
- F →  $2/7$  (7 parts, 2 coloriées)

**Règle :** Dénominateur = nombre de parts TOTAL. Numérateur = parts COLORIÉES.

## EXERCICE 4 — Vrai ou Faux (10 items)

a) Dans la fraction

$\frac{6}{11}$

le dénominateur est 6 parce que c'est le plus grand.

b) Le numérateur est toujours en haut.

c) Dans la fraction

$\frac{8}{3}$

le dénominateur est plus petit que le numérateur.

d) 5 est le numérateur de la fraction

$\frac{12}{5}$

e) Dans toute fraction, le dénominateur doit être plus grand que le numérateur.

f) La fraction

$\frac{1}{1}$

a le même numérateur et dénominateur.

g) Le numérateur peut être égal à zéro.

h) Le dénominateur peut être égal à zéro.

i) Dans la fraction

$\frac{15}{15}$

le numérateur est 15.

j) Une fraction avec un numérateur plus grand que le dénominateur s'appelle une fraction impropre.

### ✓Correction

a) FAUX — Le dénominateur est 11 (position en bas, pas taille)

b) VRAI

c) VRAI ( $3 < 8$ )

d) FAUX — 5 est le dénominateur

e) FAUX — Le numérateur peut être plus grand (ex:  $7/3$ )

f) VRAI

g) VRAI (ex:  $0/5 = 0$ )

h) FAUX — Division par zéro impossible

i) VRAI

j) VRAI

## EXERCICE 5 — Créer des fractions (9 créations)

**Consigne :** Invente des fractions selon les critères donnés.

**Série 1 — Invente 3 fractions différentes où :**

- Le numérateur est 7
- Le dénominateur est 5
- Le numérateur est plus grand que le dénominateur

**Série 2 — Invente 3 autres fractions où :**

- Le numérateur est pair
- Le dénominateur est impair
- Le numérateur est inférieur à 10

**Série 3 — Invente 3 dernières fractions où :**

- Le numérateur et le dénominateur sont des nombres entre 10 et 20

### ✓ Exemples de réponses possibles

- Numérateur = 7 :  $7/3, 7/10, 7/2$
- Dénominateur = 5 :  $3/5, 8/5, 12/5$
- Numérateur > Dénominateur :  $9/4, 15/7, 20/3$
- Numérateur pair, dénominateur impair :  $2/3, 4/7, 8/9$
- Nombres entre 10 et 20 :  $12/15, 14/18, 11/13$