



Évaluation n° 1 · Corrigé · 20 points

Les fractions

Barème par question entre parenthèses. Pour le problème :
0,5 pt par calcul juste, 0,5 pt pour la phrase de conclusion
avec l'unité.

Exercice 1 — Lire et écrire des fractions (3 pts · Lire, écrire et nommer une fraction)

- a. $\frac{3}{8}$ coloriés, $\frac{5}{8}$ non coloriés ($3 + 5 = 8$ parts). (1 pt)
b. Numérateur 5, dénominateur 12 : l'unité est partagée en 12 parts égales. (1 pt)
c. Sept dixièmes ; $\frac{4}{3}$. (1 pt)

Exercice 2 — Droite graduée (3 pts · Placer et lire une fraction sur une droite graduée)

- a. $\frac{1}{6}$. (0,5 pt)
b. K est à 4 graduations : $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$. (1 pt)
c. A : 5 graduations ; B : 7 graduations (1 après 1) ; C : 12 graduations, sur 2. C a une abscisse entière : $\frac{12}{6} = 2$. (1,5 pts)

Exercice 3 — Fractions décimales et fractions égales (4 pts · Fractions décimales ; produire des fractions égales)

- a. $0,7 \cdot 3,09 \cdot 0,045$. (1,5 pts)
b. $\frac{8}{10} \cdot \frac{207}{100}$. (1 pt)
c. $\frac{15}{20} (\times 5)$; $\frac{3}{5} (\div 6)$; $\frac{25}{30} (\times 5)$. (1,5 pts)

Exercice 4 — Simplifier et comparer (4 pts · Simplifier ; comparer et ranger des fractions)

- a. $\frac{3}{4} (\div 4) \cdot \frac{7}{10} (\div 5) \cdot \frac{2}{3} (\div 12)$. (1,5 pts)
b. $\frac{5}{9} < \frac{7}{9}$ (même dénominateur) ; $\frac{3}{5} > \frac{3}{8}$ (même numérateur, cinquièmes plus gros). (1 pt)
c. En huitièmes : $\frac{5}{8}, \frac{4}{8}, \frac{6}{8}, \frac{9}{8}$. Donc $\frac{1}{2} < \frac{5}{8} < \frac{3}{4} < \frac{9}{8}$. (1,5 pts)

Exercice 5 — Calculer (3 pts · Additionner et soustraire des fractions)

- a. $A = \frac{7}{9}$. (1 pt)
b. $B = \frac{6}{8} - \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$. (1 pt)
c. $C = \frac{5}{5} - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$. (1 pt)

Exercice 6 — Problème : la médiathèque (3 pts · Fraction d'une quantité ; résoudre et rédiger)

- a. Romans : $360 \div 3 = 120$. BD : $360 \div 4 = 90$. Il y a 120 romans et 90 bandes dessinées. (1 pt)
b. $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{4}{12} + \frac{3}{12} = \frac{7}{12}$; documentaires : $1 - \frac{7}{12} = \frac{5}{12}$. Les documentaires représentent les $\frac{5}{12}$ des livres. (1 pt)
c. $360 \div 12 \times 5 = 30 \times 5 = 150$. Il y a 150 documentaires. Vérification : $120 + 90 + 150 = 360$. ✓ (1 pt)

Grille de compétences

Compétence	Exercices	Points	Acquis	En cours	À reprendre
Lire, écrire et nommer une fraction	1	3 pts	☐	☐	☐
Placer et lire une fraction sur une droite graduée	2	3 pts	☐	☐	☐
Fractions décimales ; produire des fractions égales	3	4 pts	☐	☐	☐
Simplifier ; comparer et ranger des fractions	4	4 pts	☐	☐	☐
Additionner et soustraire des fractions	5	3 pts	☐	☐	☐
Fraction d'une quantité ; résoudre et rédiger	6	3 pts	☐	☐	☐