



Évaluation n° 1 · Sujet · feuille 1/2 · 50 min · 20 points

Les fractions

Calculatrice interdite. Réponds sur cette feuille. Rédige :
opération, résultat, phrase de conclusion pour le problème.
Toute recherche est prise en compte.

Nom : _____ Classe : _____ Date : ____ / ____ / ____ Note : ____ / 20

Exercice 1 — Lire et écrire des fractions

3 pts

- a. Quelle fraction du disque est coloriée ? Quelle fraction ne l'est pas ? (1 pt)
- b. Dans $\frac{5}{12}$, quel est le numérateur ? le dénominateur ? Que représente le dénominateur ? (1 pt)
- c. Écris en lettres $\frac{7}{10}$ et en chiffres « quatre tiers ». (1 pt)

**Exercice 2 — Droite graduée**

3 pts

La droite est graduée de 0 à 2 ; chaque unité est partagée en 6 parts égales.



- a. Quelle fraction représente une graduation ? (0,5 pt)
- b. Lis l'abscisse du point K. Donne-la sous forme simplifiée. (1 pt)
- c. Place les points $A(\frac{5}{6})$, $B(\frac{7}{6})$ et $C(\frac{12}{6})$. Lequel a une abscisse entière ? (1,5 pts)

Exercice 3 — Fractions décimales et fractions égales

4 pts

- a. Écris sous forme décimale : $\frac{7}{10} \cdot \frac{309}{100} \cdot \frac{45}{1000}$. (1,5 pts)
- b. Écris sous forme de fraction décimale : 0,8 · 2,07. (1 pt)
- c. Complète : $\frac{3}{4} = \frac{\quad}{20}$; $\frac{18}{30} = \frac{3}{\quad}$; $\frac{5}{6} = \frac{25}{\quad}$. (1,5 pts)



Évaluation n° 1 · Sujet · feuille 2/2 · 50 min · 20 points

Les fractions

Suite du sujet. Relis chaque réponse : simplification faite ?
unité écrite ? phrase de conclusion ?**Exercice 4 — Simplifier et comparer**

4 pts

- a. Rends irréductibles : $\frac{12}{16} \cdot \frac{35}{50} \cdot \frac{24}{36}$. (1,5 pts)
- b. Compare en justifiant : $\frac{5}{9}$ et $\frac{7}{9}$; $\frac{3}{5}$ et $\frac{3}{8}$. (1 pt)
- c. Range dans l'ordre croissant : $\frac{5}{8} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{9}{8}$. (1,5 pts)

Exercice 5 — Calculer

3 pts

Donne chaque résultat sous forme irréductible.

- a. $A = \frac{5}{9} + \frac{2}{9}$ (1 pt)
- b. $B = \frac{3}{4} - \frac{1}{8}$ (1 pt)
- c. $C = 1 - \frac{2}{5}$ (1 pt)

Exercice 6 — Problème : la médiathèque

3 pts

Le rayon jeunesse d'une médiathèque compte 360 livres. Le $\frac{1}{3}$ sont des romans, le $\frac{1}{4}$ des bandes dessinées, le reste des documentaires.

- a. Combien y a-t-il de romans ? de bandes dessinées ? (1 pt)
- b. Quelle fraction des livres sont des documentaires ? (1 pt)
- c. Combien y a-t-il de documentaires ? Vérifie le total. (1 pt)