

Fractions : opérations

Durée : 55 min

Barème : / 20 points

Nom :

Prénom :

Calculatrice : non autorisée**Rédaction** : réponses justifiées, unités obligatoires**Consigne** : ne pas regarder le cours avant de rendre la copie

1 Additions et soustractions

/ 4 pts

a. $\frac{4}{15} + \frac{7}{15}$

c. $\frac{3}{8} + \frac{5}{12}$

b. $\frac{5}{6} - \frac{7}{9}$

d. $3 - \frac{7}{4}$

2 Multiplications

/ 4 pts

a. $7 \times \frac{3}{10}$

c. $\frac{9}{14} \times \frac{7}{6}$

b. $\frac{5}{8} \times \frac{4}{15}$

d. Les $\frac{2}{3}$ de $\frac{15}{16}$

3 Calculs enchaînés

/ 4 pts

Calcule en détaillant les étapes et donne un résultat simplifié.

a. $A = \frac{3}{4} + \frac{1}{6} - \frac{1}{3}$

b. $B = \frac{2}{5} \times \frac{5}{6} + \frac{1}{2}$

c. $C = 1 - \frac{3}{7} - \frac{2}{7}$

d. Trouve la fraction manquante : $\frac{5}{12} + \dots = \frac{3}{4}$.

4 Corriger une copie

/ 4 pts

Pour chaque ligne, dis si c'est juste ou faux, corrige et explique l'erreur en une phrase.

a. $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{2}{8}$

b. $5 \times \frac{2}{3} = \frac{10}{15}$

c. $\frac{2}{3} \times \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$

d. $\frac{7}{8} - \frac{1}{2} = \frac{6}{6}$

5 Problème — le jardin partagé

/ 4 pts

Un jardin de 1 800 m² est cultivé ainsi : les $\frac{5}{12}$ en légumes, le quart en fleurs, et l'on consacre les $\frac{2}{3}$ de la surface restante à un verger.

- Quelle fraction du jardin représentent les légumes et les fleurs réunis ?
- Quelle fraction du jardin reste-t-il après ces deux cultures ?
- Quelle fraction du jardin total le verger occupe-t-il ?
- Quelle est l'aire, en m², de la partie non cultivée ?