

NOM :

CLASSE :

Évaluation

Les fractions — 6ème

Partie I — Application directe

Réponds à chaque question en détaillant tes calculs et tes raisonnements.

Q1

3 pts

Simplifie les fractions suivantes lorsque c'est possible : $\frac{6}{9}$; $\frac{10}{15}$; $\frac{7}{11}$.

Q2

3 pts

Compare chaque paire de fractions à l'aide du signe $<$, $>$ ou $=$:

a) $\frac{3}{4}$ $\underline{\hspace{1cm}}$ $\frac{5}{8}$

b) $\frac{2}{3}$ $\underline{\hspace{1cm}}$ $\frac{4}{6}$

c) $\frac{5}{7}$ $\underline{\hspace{1cm}}$ $\frac{3}{4}$

Q3

3 pts

Calcule et simplifie si possible :

a) $\frac{3}{5} + \frac{4}{5}$

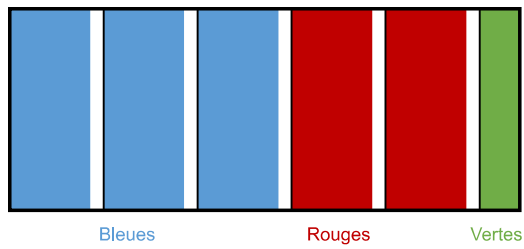
b) $\frac{9}{7} - \frac{3}{7}$

c) $\frac{5}{6} + \frac{1}{6}$

Q4

4 pts

Le diagramme ci-dessous représente le contenu d'un sac de billes. Exprime en fraction la part de billes bleues, la part de billes rouges et la part de billes vertes. Vérifie que la somme de ces fractions est égale à 1.



Q5

4 pts

Calcule la valeur décimale de chaque fraction, puis classe-les dans l'ordre décroissant : $\frac{3}{4}$; $\frac{7}{10}$; $\frac{2}{5}$; $\frac{9}{20}$.

Q6

3 pts

Un réservoir contient $\frac{3}{8}$ de sa capacité le lundi. On y ajoute $\frac{2}{8}$ de sa capacité le mardi. Quelle fraction de la capacité totale reste encore à remplir après mardi ? Justifie ta réponse.

