

# Contrôle N°4 : Nombres Décimaux et Fractions (Chapitre 2)

Classe de 5ème

Durée : 1 heure

**CALCULATRICE INTERDITE**

## Exercice 1 : Calculs avec les nombres décimaux (6 points)

Effectuez les calculs suivants en détaillant les étapes :

1.  $4,5 \times 3,2 - 1,25 \times 2$
2.  $(7,8 + 2,2) \times 1,4 - 3,5$
3.  $\frac{15,6}{3} + \frac{4,5 \times 2}{1,5}$

## Exercice 2 : Opérations sur les fractions (6 points)

Effectuez les calculs suivants et simplifiez le résultat :

1.  $\frac{7}{8} \div \frac{14}{16}$
2.  $\frac{9}{10} + \frac{2}{5}$
3.  $3\frac{1}{4} - 2\frac{2}{3}$
4.  $\frac{5}{6} \times \frac{3}{4}$

## Exercice 3 : Expressions avec fractions et décimaux (4 points)

Calculez les expressions suivantes en donnant le résultat sous forme décimale :

$$\frac{5}{8} \times 3,2 - \frac{1,5}{0,5} + \frac{4}{2}$$

## Exercice 4 : Problème pratique (4 points)

Une recette de confiture nécessite  $\frac{2}{3}$  de litre de sucre pour 4 personnes.

1. Quelle quantité de sucre faut-il pour 10 personnes ?
2. Si on dispose de 3 litres de sucre, pour combien de personnes peut-on réaliser la recette ?