

Contrôle N°3 : 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. $3,14 \times 2,5 + 0,75 \times 4$
2. $(5,6 - 2,3) \times 1,5 + 4,2$
3. $\frac{12,4 - 3,6 \times 2,1}{0,8 + 1,2}$

Exercice 2 : Opérations sur les fractions (6 points)

Effectuez les calculs suivants et simplifiez le résultat :

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

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

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

$$\frac{3}{4} \times 2,5 + \frac{1}{2} \times 3,6 - \frac{2,4}{1,2}$$

Exercice 4 : Problème pratique (4 points)

Une recette de gâteau nécessite $\frac{3}{4}$ de litre de lait pour 6 personnes.

1. Quelle quantité de lait faut-il pour 8 personnes ?
2. Si on dispose de 2,5 litres de lait, pour combien de personnes peut-on faire le gâteau ?