Fractions et pourcentages

Calcul autour des fractions

1. Convertir en pourcentages les fractions : $\frac{3}{8}$ et $\frac{4}{5}$. **1 point**

2. Réduire sous forme irréductible les fractions : $\frac{36}{48}$ et $\frac{56}{84}$. **2 points**

3. Comparer les fractions $\frac{5}{12}$ et $\frac{1}{2}$. **1 point**

4. Comparer les fractions $\frac{6}{34}$ et $\frac{12}{69}$. **1 point**

5. Exprimer sous la forme d'une fraction irréductible ou d'un entier : **2 points**

$$18 \times \frac{5}{6}$$

$$\frac{7}{8} \times 48$$

$$\frac{7}{5} \times \frac{25}{21}$$

$$\frac{27}{8} \times \frac{16}{9}$$

6. Exprimer sous la forme d'une fraction irréductible ou d'un entier : **2 points**

$$\frac{7}{15} - \frac{1}{15}$$

$$\frac{5}{27} + \frac{13}{27}$$

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{5}$$

$$\frac{4}{15} + \frac{1}{3}$$

7. Exprimer sous la forme d'une fraction irréductible ou d'un entier : **2 points**

$$\frac{12}{\frac{3}{5}}$$

$$\frac{\frac{2}{9}}{\frac{1}{18}}$$

8. Résoudre l'équation : $450x = 36000$. **2 points**

problème 1

Le prix du litre d'essence a augmenté de 40% en une année. Il est de 2,80 € dans certaines stations essence en ce moment. Traduire la situation par un schéma et indiquer le prix du litre d'essence il y a une année. **2 points**

problème 2

Le nombre d'habitants d'une ville a diminué de 15 000 à 12 000 entre 2015 et 2025. Traduire la situation par un schéma et calculer le taux d'évolution en pourcentage. **2 points**

problème 3

La mer d'Aral couvrait en 2025 une superficie de 5000 km^2 environ. En 65 ans, elle a perdu environ 92% de sa superficie. Traduire la situation par un schéma et calculer la superficie de la mer d'Aral il y a 65 ans. **3 points**