

## Interrogation N°3 : Nombre en écriture fractionnaire (S.1)

Nom : ..... Prénom : ..... 5<sup>ème</sup>

**Exercice 1** : **Simplifier** au maximum les fractions suivantes en détaillant les calculs. ( /4,5)

$$\frac{9}{24} =$$

$$\frac{63}{81} =$$

$$\frac{27}{15} =$$

**Exercice 2** : Les fractions suivantes sont-elles égales ? **Justifier**. ( /4,5)

$$\frac{5}{6} \text{ et } \frac{30}{36}$$

$$\frac{3}{4} \text{ et } \frac{45}{62}$$

$$\frac{7}{8} \text{ et } \frac{35}{40}$$

**Exercice 3** : Dans une classe de 5<sup>ème</sup> de 30 élèves, les  $\frac{2}{5}$  font du sport après l'école et  $\frac{1}{3}$  d'entre eux font de la musique. ( /6)

1/ Combien d'élèves font du sport ? **Justifier**.

2/ Combien d'élèves font de la musique ? **Justifier**.

**Exercice 4** : **Calculer** les expressions suivantes en détaillant les étapes. ( /5)

$$\frac{5}{6} \times 5 + 4 \times \frac{1}{6} =$$

$$\frac{3}{7} \times 4 + 2 \times \frac{1}{7} =$$

## Interrogation N°3 : Nombre en écriture fractionnaire (S.2)

Nom : ..... Prénom : ..... 5<sup>ème</sup>

**Exercice 1** : **Simplifier** au maximum les fractions suivantes en détaillant les calculs. ( /4,5)

$$\frac{63}{27} =$$

$$\frac{15}{20} =$$

$$\frac{36}{54} =$$

**Exercice 2** : Les fractions suivantes sont-elles égales ? **Justifier**. ( /4,5)

$$\frac{3}{4} \text{ et } \frac{21}{28}$$

$$\frac{5}{7} \text{ et } \frac{45}{64}$$

$$\frac{6}{11} \text{ et } \frac{30}{55}$$

**Exercice 3** : Dans une classe de 5<sup>ème</sup> de 30 élèves, le  $\frac{1}{3}$  font du sport après l'école et  $\frac{3}{5}$  d'entre eux font des jeux vidéo. ( /6)

1/ Combien d'élèves font du sport ? **Justifier**.

2/ Combien d'élèves jouent ? **Justifier**.

**Exercice 4** : **Calculer** les expressions suivantes en détaillant les étapes. ( /5)

$$\frac{5}{6} \times 5 + 4 \times \frac{1}{6} =$$

$$\frac{3}{7} \times 4 + 2 \times \frac{1}{7} =$$