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

Exercice 1 : Simplifier au maximum les fractions suivantes en détaillant les calculs.

$$\frac{63}{27} = \frac{\cancel{7} \times \cancel{9}}{\cancel{3} \times \cancel{9}} = \frac{\cancel{7}}{\cancel{3}}$$

$$\frac{15}{20} = \frac{5/3}{5/4} = \frac{3}{4}$$

les calculs. ( /6) 
$$\frac{36}{54} = \frac{9 \times 4}{9 \times 6} = \frac{4}{6} = \frac{2 \times 2}{2 \times 3} = \frac{2}{3}$$

Exercice 2: Dans une classe de  $5^{\text{ème}}$  de 20 élèves,  $\frac{1}{4}$  font du sport après l'école et  $\frac{2}{5}$  d'entre eux font des jeux vidéo.

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

Exercice 3: Calculer les expressions suivantes en détaillant les étapes.

( /8)

$$\frac{4}{11} + \frac{5}{11} = \frac{9}{44}$$

$$\frac{3}{19} + 4x\frac{1}{19} = \frac{3}{19} + \frac{4}{19} = \frac{1}{19}$$

$$\frac{5}{6} + \frac{1}{6}x4 = \frac{5}{6} + \frac{4}{6} = \frac{9}{6}$$

$$\frac{3}{7}x4 + 2x\frac{1}{7} = \frac{12}{3} + \frac{2}{3} = \frac{14}{3} = 2$$

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

...... 5<sup>ème</sup>

Exercice 1 : Simplifier au maximum les fractions suivantes en détaillant les calculs.

$$\frac{15}{45} = \frac{9 \times 3}{9 \times 9} = \frac{3}{9} = \frac{3 \times 4}{9 \times 3} = \frac{4}{3} = \frac{63}{81} = \frac{9 \times 7}{9 \times 9} = \frac{1}{9}$$

$$\frac{63}{81} = \frac{9 \times 7}{9 \times 9} = \frac{7}{9}$$

$$\frac{27}{15} = \frac{3 \times 9}{3 \times 5} = \frac{9}{5}$$

**Exercice 2**: Dans un groupe de 48 élèves dans un club de sport,  $\frac{1}{4}$  font du volley-ball,  $\frac{2}{3}$  d'entre eux font du football.

1/ Combien d'élèves font du volley? Justifier.

2/ Combien d'élèves font du football? Justifier.

48 2 - 96 - 32 32 élives font du

3 fixtball

Exercice 3: Calculer les expressions suivantes en détaillant les étapes.

(8)

(/6)

$$\frac{5}{9} + \frac{3}{9} = \frac{8}{9}$$

$$\frac{1}{13} + 2 \times \frac{1}{13} = \frac{1}{13} + \frac{2}{13} = \frac{3}{13}$$

$$\frac{5}{6} + \frac{1}{6} \times 6 = \frac{5}{6} + \frac{6}{6} = \frac{11}{6}$$

$$\frac{3}{7} \times 4 + 2 \times \frac{1}{7} = \frac{11}{7} + \frac{2}{7} = \frac{11}{7} = 2$$