#### **Correction – Evaluation Fractions**

### **Exercice 1** – Fractions égales

En détaillant les étapes de calcul, simplifier les fractions et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$\frac{45}{75} \stackrel{?}{=} 5$$

$$9 \stackrel{?}{=} 3$$

$$= 3$$

$$= 3$$

$$= 45 \stackrel{?}{=} 15$$

$$= 45 \stackrel{?}{=} 15$$

$$= 3$$

$$= 3$$

$$= 45 \stackrel{?}{=} 15$$

$$= 3$$

$$= 3$$

$$= 45 \stackrel{?}{=} 15$$

$$= 3$$

$$= 5$$

$$= 3$$

$$= 45$$

$$= 3$$

$$= 3$$

$$= 45$$

$$= 3$$

$$= 3$$

$$= 3$$

$$\frac{110}{132 \div 2}$$

$$= \frac{55 \div 11}{66 \div 11}$$

$$= \frac{5}{6}$$

$$\frac{110}{132 \div 2} = \frac{1060}{1620} \div 6$$

$$= \frac{55 \div 11}{66 \div 11} = \frac{1060}{1620} \div 2$$

$$= \frac{5}{6} \div 11 = \frac{1060}{1620} \div 2$$

$$= \frac{5}{6} \div 21 = \frac{5}{2} = \frac$$

# **Exercice 2** – Fractions égales (avec un problème)

Dans une classe:

 $\frac{3}{5}$  des élèves jouent au football,  $\frac{3}{4}$  des élèves jouent au basket et  $\frac{7}{10}$  des élèves jouent au tennis. En justifiant, quel est le sport le moins pratiqué dans cette classe ?

$$F_{0,0}+: \frac{3}{5} \times \frac{4}{4} = \frac{12}{20}$$

Basket: 
$$\frac{3 \times 5}{4 \times 5} = \frac{15}{20}$$

 $domc = \frac{3}{5} < \frac{7}{16} < \frac{3}{4}$ 

Le football est le sport le moins pratique dans cette

#### **Exercice 3** – Additions/Soustractions de fractions

Effectuer les additions de fractions suivantes.

On donnera un résultat final sous forme d'une fraction irréductible (simplifiée au maximum)

$$A = \frac{24}{43} + \frac{2}{(13)}$$

$$= \frac{32}{6} - \frac{24}{6}$$

$$= \frac{32}{8} + \frac{2 \times 8}{8}$$

$$= \frac{32}{8} - \frac{24}{6}$$

$$= \frac{32}{8} + \frac{2 \times 8}{8}$$

$$= \frac{32}{8} - \frac{24}{6}$$

$$= \frac{32}{8} - \frac{24}{8}$$

$$= \frac{2}{1}$$

$$= \frac{2}{1}$$

$$= \frac{2}{1}$$

$$= \frac{4}{3}$$

$$= \frac{4 \times 1}{3}$$

$$= \frac{4 \times 1}{3}$$

$$= \frac{4 \times 1}{3}$$

$$= \frac{18}{24} - \frac{8}{24}$$

$$= \frac{18}{24} - \frac{8}{24}$$

$$= \frac{18}{24} - \frac{8}{24}$$

$$= \frac{18}{24} - \frac{8}{24}$$

$$= \frac{18}{24} - \frac{18}{24}$$

$$= \frac{19}{24} - \frac{19}{12}$$

$$= \frac{19}{12}$$

$$= \frac{19}{12}$$

$$= \frac{19}{12}$$

# **Exercice 4** – Additions/Soustractions de fractions (avec un problème)

Vélib: 
$$\frac{1}{4}$$
 du trajet

Tlétro:  $\frac{3}{7}$  du trajet

Tlorche: ?

$$\frac{28}{28} - \frac{1}{4} \times \frac{7}{7} - \frac{3}{7} \times \frac{4}{7}$$

$$= \frac{28}{28} - \frac{1}{4} \times \frac{7}{7} - \frac{3}{7} \times \frac{4}{7}$$

$$= \frac{28}{28} - \frac{1}{28} - \frac{12}{28}$$

$$= \frac{28}{28} - \frac{7}{28} - \frac{12}{28}$$

$$= \frac{9}{28} - \frac{1}{28} - \frac{12}{28}$$