

Contrôle fractions (sujet A) **CORRECTION**

**Exercice 1 :** 1,5 pts

Simplifier les fractions en détaillant vos calculs  
avec la présentation que vous souhaitez :

$$a) \frac{12}{14} = \frac{6 \times 2}{7 \times 2} = \frac{6}{7}$$

$$b) \frac{55}{33} = \frac{5 \times 11}{3 \times 11} = \frac{5}{3}$$

**Exercice 2 :** 3 pts

Simplifier les fractions pour les rendre irréductibles :  
*on ne demande pas les détails des calculs.*

$$a) \frac{-24}{-18} = \frac{4}{3} \text{ on peut enlever les « - » et simplifier par 6}$$

$$b) \frac{36}{-24} = \frac{-3}{2} \text{ on peut simplifier par 12 (et déplacer le « - »)}$$

$$c) \frac{99}{108} = \frac{11}{12} \text{ on peut simplifier par 9}$$

**Exercice 3 :** 5,5 pts

a) Ecrire le résultat sous la forme d'une fraction irréductible :  
*en donnant au moins une étape.*

$$A = \frac{3}{2} + \frac{5}{6}$$

$$A = \frac{9}{6} + \frac{5}{6}$$

$$A = \frac{14}{6}$$

$$A = \frac{7}{3}$$

$$B = \frac{3}{8} - \frac{7}{5}$$

$$B = \frac{15}{40} - \frac{56}{40}$$

$$B = \frac{-41}{40}$$

$$C = \frac{7}{12} + \frac{2}{16}$$

$$C = \frac{28}{48} + \frac{6}{48}$$

$$C = \frac{34}{48}$$

$$C = \frac{17}{24}$$

6 est un multiple de 2  
On multiplie par 3  
la 1ère fraction

On fait  $5 \times 8 = 40$   
pour le dénominateur  
commun

12,24,36,**48**  
16,32,**48**  
**48** est le plus petit  
multiple commun

Contrôle fractions (sujet B) **CORRECTION**

**Exercice 1 :** 1,5 pts

Simplifier les fractions en détaillant vos calculs  
avec la présentation que vous souhaitez :

$$a) \frac{14}{12} = \frac{7 \times 2}{6 \times 2} = \frac{7}{6}$$

$$b) \frac{22}{55} = \frac{2 \times 11}{5 \times 11} = \frac{2}{5}$$

**Exercice 2 :** 3 pts

Simplifier les fractions pour les rendre irréductibles :  
*on ne demande pas les détails des calculs.*

$$a) \frac{-18}{-24} = \frac{3}{4} \text{ on peut enlever les « - » et simplifier par 6}$$

$$b) \frac{108}{99} = \frac{12}{11} \text{ on peut simplifier par 9}$$

$$c) \frac{24}{-36} = \frac{-2}{3} \text{ on peut simplifier par 12 (et déplacer le « - »)}$$

**Exercice 3 :** 5,5 pts

a) Ecrire le résultat sous la forme d'une fraction irréductible :  
*en donnant au moins une étape.*

$$A = \frac{3}{2} + \frac{7}{6}$$

$$A = \frac{9}{6} + \frac{7}{6}$$

$$A = \frac{16}{6}$$

$$A = \frac{8}{3}$$

$$B = \frac{3}{8} - \frac{6}{5}$$

$$B = \frac{15}{40} - \frac{48}{40}$$

$$B = \frac{-33}{40}$$

$$C = \frac{7}{12} + \frac{2}{16}$$

$$C = \frac{28}{48} + \frac{6}{48}$$

$$C = \frac{34}{48}$$

$$C = \frac{17}{24}$$

6 est un multiple de 2  
On multiplie par 3  
la 1ère fraction

On fait  $5 \times 8 = 40$   
pour le dénominateur  
commun

12,24,36,**48**  
16,32,**48**  
**48** est le plus petit  
multiple commun