

**Exercice 1 : 1 pt**      *On ne demande pas de détailler les calculs*

Compléter les égalités de fractions : a)  $\frac{4}{5} = \frac{\dots}{20}$       b)  $\frac{25}{15} = \frac{5}{\dots}$

**Exercice 2 : 3 pts**      Simplifier les fractions  
*en détaillant vos calculs avec la présentation que vous souhaitez :*

- a)  $\frac{12}{14} = \dots$       b)  $\frac{9}{24} = \dots$   
c)  $\frac{55}{33} = \dots$

**Exercice 3 : 3 pts**  
Simplifier les fractions au maximum pour les rendre irréductibles :  
*Les détails des calculs ne sont pas obligatoires.*

- a)  $\frac{28}{26} = \dots$       b)  $\frac{24}{18} = \dots$       c)  $\frac{99}{108} = \dots$

**Exercice 4 : 3 pts**  
On dispose de deux sacs qui contiennent des boules blanches et des boules noires.

Dans le 1<sup>er</sup> sac, on trouve 2 boules blanches et 4 boules noires.  
Dans le 2<sup>ème</sup> sac, on trouve 12 boules en tout dont 4 boules blanches.

a) Quelle est la proportion de boules blanche dans chaque sac ?

b) On a gagné si on tire une boule blanche. Dans quel sac vaut-il mieux tirer si on veut avoir plus de chance de gagner ? **Justifier votre choix.**

**Exercice 1 : 1 pt**      Compléter les égalités de fractions :

a)  $\frac{3}{5} = \frac{\dots}{20}$       b)  $\frac{25}{35} = \frac{5}{\dots}$       *on ne demande pas de détailler les calculs*

**Exercice 2 : 3 pts**      Simplifier les fractions  
*en détaillant vos calculs avec la présentation que vous souhaitez :*

- a)  $\frac{14}{12} = \dots$       b)  $\frac{24}{9} = \dots$   
c)  $\frac{22}{55} = \dots$

**Exercice 3 : 3 pts**  
Simplifier les fractions au maximum pour les rendre irréductibles :  
*Les détails des calculs ne sont pas obligatoires.*

- a)  $\frac{18}{24} = \dots$       b)  $\frac{26}{28} = \dots$       c)  $\frac{108}{99} = \dots$

**Exercice 4 : 3 pts**  
On dispose de deux sacs qui contiennent des boules blanches et des boules noires.

Dans le 1<sup>er</sup> sac, on trouve 2 boules blanches et 4 boules noires.  
Dans le 2<sup>ème</sup> sac, on trouve 12 boules en tout dont 4 boules blanches.

a) Quelle est la proportion de boules blanche dans chaque sac ?

b) On a gagné si on tire une boule blanche. Dans quel sac vaut-il mieux tirer si on veut avoir plus de chance de gagner ? **Justifier votre choix.**