

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

Compléter les égalités de fractions : a)  $\frac{4}{5} = \frac{16}{20}$  b)  $\frac{25}{15} = \frac{5}{3}$

**Exercice 2 : 3 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)  $\frac{9}{24} = \frac{3 \times 3}{3 \times 8} = \frac{3}{8}$   
 c)  $\frac{55}{33} = \frac{5 \times 11}{3 \times 11} = \frac{5}{3}$

**Exercice 3 : 3 pts**

Simplifier les fractions pour les rendre irréductibles :

**Les détails des calculs ne sont pas obligatoires.**

a)  $\frac{28}{26} = \frac{14}{13}$  b)  $\frac{24}{18} = \frac{4}{3}$  c)  $\frac{99}{108} = \frac{11}{12}$

**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 ?

**Dans le sac 1 :  $\frac{2}{6}$  et dans le sac 2 :  $\frac{4}{12}$**

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.**

**C'est la même chose dans les deux sacs car  $\frac{2}{6} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$**

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

a)  $\frac{3}{5} = \frac{12}{20}$  b)  $\frac{25}{35} = \frac{5}{7}$  **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)  $\frac{14}{12} = \frac{7 \times 2}{6 \times 2} = \frac{7}{6}$  b)  $\frac{24}{9} = \frac{3 \times 8}{3 \times 3} = \frac{8}{3}$   
 c)  $\frac{22}{55} = \frac{2 \times 11}{5 \times 11} = \frac{2}{5}$

**Exercice 3 : 4 pts**

Simplifier les fractions pour les rendre irréductibles :

**Les détails des calculs ne sont pas obligatoires.**

a)  $\frac{18}{24} = \frac{3}{4}$  b)  $\frac{26}{28} = \frac{13}{14}$  c)  $\frac{108}{99} = \frac{12}{11}$

**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 ?

**Dans le sac 1 :  $\frac{2}{6}$  et dans le sac 2 :  $\frac{4}{12}$**

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.**

**C'est la même chose dans les deux sacs car  $\frac{2}{6} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$**