

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^{er} sac, on trouve 2 boules blanches et 4 boules noires.
 Dans le 2^{ème} 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 : $\frac{4}{12}$

attention : 6 boules en tout dans le 1^{er} 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.

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 : 3 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^{er} sac, on trouve 2 boules blanches et 4 boules noires.
 Dans le 2^{ème} 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 : $\frac{4}{12}$

attention : 6 boules en tout dans le 1^{er} 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.

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