

Exercice 1

Indiquer dans chaque cas si les fractions sont égales. Justifier votre réponse.

a. $\frac{2}{3}$ et $\frac{14}{21}$

b. $\frac{5,1}{4}$ et $\frac{51}{40}$

c. $\frac{4}{3}$ et $\frac{20}{18}$

Exercice 2

Sur la planète Jupiter, tous les jupitériens ont la même particularité :

la fraction $\frac{\text{pointure}}{\text{nombre de doigts de pied}}$ est égale à $\frac{3}{2}$.

Retrouver les espions neptuniens qui se sont glissés parmi eux :

	Azug	Erthi	Ical	Ovra	Urg	Ybre
Pointure	12	21	20	24	45	9
Nombre de doigts de pied	8	14	30	16	30	4

Exercice 3

Compléter les égalités suivantes en justifiant votre réponse :

a. $\frac{3}{4} = \frac{\dots}{12}$

b. $\frac{2}{7} = \frac{10}{\dots}$

c. $\frac{7}{\dots} = \frac{28}{20}$

d. $\frac{64}{24} = \frac{8}{\dots}$

e. $\frac{9}{45} = \frac{1}{\dots}$

Exercice 4

Pour chacune des fractions suivantes, trouver une fraction dont le dénominateur est 12 :

a. $\frac{5}{4}$

b. $\frac{10}{24}$

c. $\frac{7}{6}$

d. $\frac{2}{3}$

e. $\frac{28}{48}$

Exercice 5

Charlotte a gagné les deux tiers du sac de 60 billes de son frère.

Combien de billes a-t-elle gagnées ?

Exercice 6

Dans sa bibliothèque, Elisa a 72 livres. Les cinq huitièmes sont des mangas.

Combien Elisa a-t-elle de mangas ?

Exercice 7

Julien a 102 « amis » sur son compte Snapchat. Il n'en connaît que $\frac{1}{6}$.

Combien de ces « amis » ne connaît-il pas vraiment ?

Exercice 8

Emma et Yacine font une ballade de 24 km en VTT. Après avoir parcouru les deux tiers du trajet, ils font une pause.

Combien de kilomètres leur reste-t-il à parcourir ?

Exercice 9

Sur les 28 élèves d'une classe de 6^{ème}, les trois quarts ont eu plus de la moyenne au dernier contrôle de maths. Parmi eux, le tiers a eu plus de 15.

Combien d'élèves ont eu plus de 15 ?