6E / EXERCICES CORRIGÉS

Les fractions

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

Ex. 1 Lire une fraction

Application

Une pizza est coupée en 6 parts égales. Paul en mange 2, Léa en mange 3.

1. Quelle fraction de la pizza Paul a-t-il mangée ?
2. Quelle fraction reste-t-il ?

Indice

Le dénominateur est le nombre de parts en tout.

Question 1

Paul a mangé $\frac{2}{6}$ de la pizza (c'est aussi $\frac{1}{3}$).

Question 2

Il reste 1 part, soit $\frac{1}{6}$ de la pizza.

Ex. 2 Fraction d'une quantité

Méthode

Calculer.

1. $\frac{2}{3}$ de 18 €
2. $\frac{3}{4}$ de 100 m
3. $\frac{5}{6}$ de 30 élèves

Indice

On divise par le dénominateur, puis on multiplie par le numérateur.

Questions 1 et 2

$18 \div 3 \times 2 = 12$ €. $100 \div 4 \times 3 = 75$ m.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/maths/6e/fractions/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits

Question 3

$30 \div 6 \times 5 = 25$ élèves.

Ex. 3 Plus petit ou plus grand que 1 ? ●●○ Application

Classer ces fractions en trois groupes (inférieures à 1, égales à 1, supérieures à 1) : $\frac{3}{5}$; $\frac{7}{7}$; $\frac{9}{4}$; $\frac{11}{12}$; $\frac{8}{3}$.

Indice

Compare le numérateur et le dénominateur.

Inférieures à 1

$\frac{3}{5}$ et $\frac{11}{12}$.

Les autres

$\frac{7}{7} = 1$; supérieures à 1 : $\frac{9}{4}$ et $\frac{8}{3}$.

Ex. 4 Le quotient manquant ●●● Piège

Trouver le nombre manquant.

1. $5 \times \ldots = 3$
2. $\ldots \times 7 = 2$
3. Le nombre $\frac{1}{3}$ peut-il s'écrire exactement sous forme décimale ?

Indice

$b \times \frac{a}{b} = a$.

Questions 1 et 2

$5 \times \frac{3}{5} = 3$ et $\frac{2}{7} \times 7 = 2$.

Question 3

$1 \div 3 = 0{,}333\ldots$: les 3 ne s'arrêtent jamais.

← on garde la fraction

Conclusion

Non, $\frac{1}{3}$ n'a pas d'écriture décimale exacte.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/maths/6e/fractions/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits