

Énoncés

Exercice 4

Compléter les pointillés en utilisant le mot *numérateur*, le mot *dénominateur*, ou les deux.

- a] Une fraction ne peut pas avoir ...
- b] Dans une fraction supérieure à 1, le ...
- c] Si ... à 1, alors la fraction est égale à ...
- d] Dans une fraction égale à 0, le ...
- e] Dans une fraction égale à 1, le ...

Exercice 5

Parmi les quotients suivants, quelles sont les fractions égales à un nombre décimal inférieur à 1 ?

$$\frac{23}{32} \quad \frac{45}{8} \quad \frac{7,8}{2} \quad \frac{7}{30} \quad \frac{11}{500} \quad \frac{21}{11} \quad \frac{2}{7} \quad \frac{0,3}{10} \quad \frac{16}{5}$$

Exercice 6

1. Écrire chacune des fractions suivantes comme la somme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1.
 - a] $\frac{25}{3}$
 - b] $\frac{40}{7}$
 - c] $\frac{143}{10}$
 - d] $\frac{77}{26}$
2. Écrire chaque fraction précédente comme la différence entre un entier et une fraction inférieure à 1.
3. Sur des axes gradués, placer les fractions suivantes en les encadrant par deux entiers consécutifs.
 - a] $\frac{34}{3}$
 - b] $\frac{31}{4}$
 - c] $\frac{55}{6}$
 - d] $\frac{98}{5}$

Exercice 7

Trois chaînes de télévision comparent l'audimat de leur programme du samedi soir.

La chaîne A estime qu'elle a réuni $\frac{9}{17}$ des téléspectateurs.

La chaîne B annonce que $\frac{35}{51}$ des téléspectateurs ont regardé son émission.

La chaîne C prétend avoir rassemblé $\frac{25}{24}$ des téléspectateurs.

Déterminer (en expliquant) combien de chaînes exagèrent leur score.

Corrigés

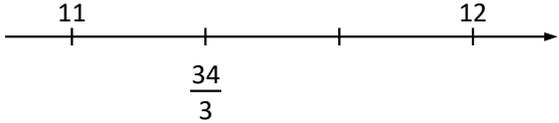
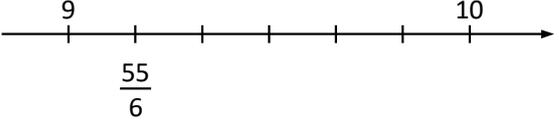
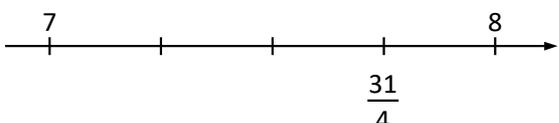
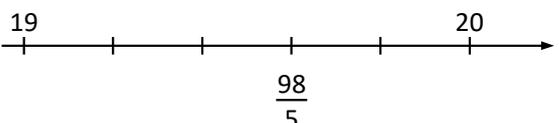
Exercice 4

- a] Une fraction ne peut pas avoir **un dénominateur nul**.
- b] Dans une fraction supérieure à 1, le **numérateur est supérieur au dénominateur**.
- c] Si le **dénominateur est égal** à 1, alors la fraction est égale à **son numérateur**.
- d] Dans une fraction égale à 0, le **numérateur vaut 0**.
- e] Dans une fraction égale à 1, le **numérateur est égal au dénominateur**.

Exercice 5

Les deux seules fractions égales à un nombre décimal inférieur à 1 sont $\frac{23}{32}$ et $\frac{11}{500}$.

Exercice 6

1. a] $\frac{25}{3} = 8 + \frac{1}{3}$ b] $\frac{40}{7} = 5 + \frac{5}{7}$ c] $\frac{143}{10} = 14 + \frac{3}{10}$ d] $\frac{77}{26} = 2 + \frac{25}{26}$
2. a] $\frac{25}{3} = 9 - \frac{2}{3}$ b] $\frac{40}{7} = 6 - \frac{2}{7}$ c] $\frac{143}{10} = 15 - \frac{7}{10}$ d] $\frac{77}{26} = 3 - \frac{1}{26}$
3. a]  c] 
- b]  d] 

Exercice 7

La chaîne C annonce une fraction des téléspectateurs supérieure à 1, ce qui est impossible.

Les chaînes A et B annoncent toutes les deux avoir été regardées par plus de la moitié des téléspectateurs, ce qui est impossible. L'une des deux au moins exagère.

On est donc certain qu'**au moins deux chaînes** parmi les trois exagèrent leur score.