

CHAP N3 Fiche d'Exercices N°2 : Nombres en écriture fractionnaire

Exercice 1:

Compléter les phrases suivantes avec les mots qui conviennent.

- Dans la fraction $\frac{4}{7}$, le est plus grand que donc elle est que 1.
- Les fractions $\frac{7}{2}$ et $\frac{9}{2}$, ont le même ; la plus grande des deux est celle qui a le plus grand

Exercice 2:

Compléter par l'un des symboles $<$ ou $>$ ou $=$ (en justifiant les réponses).

a- $\frac{56}{87} \dots \frac{51}{87}$ b- $\frac{13}{11} \dots 1$ c- $\frac{15}{25} \dots \frac{3}{5}$ d- $\frac{100}{25} \dots \frac{23}{5}$ e- $\frac{29}{13} \dots \frac{29}{10}$

Exercice 3:

Comparer les nombres suivants (en détaillant la méthode utilisée).

a- $\frac{3}{4}$ et $\frac{7}{8}$ b- $\frac{7}{23}$ et $\frac{19}{69}$ c- $\frac{7}{17}$ et $\frac{7}{9}$ d- 1 et $\frac{2}{3}$ e- $\frac{6}{5}$ et 2

Exercice 5:

Ranger les nombres suivants dans l'ordre décroissant (en justifiant les réponses).

0 ; $\frac{11}{4}$; 1 ; $\frac{13}{8}$; $\frac{20}{16}$

Exercice 6:

Ranger les nombres suivants dans l'ordre croissant (en justifiant les réponses).

2 ; $\frac{10}{3}$; $\frac{54}{54}$; $\frac{54}{27}$; $\frac{20}{9}$

Exercice 7:

Je suis une fraction plus petite que $\frac{7}{5}$ et plus grande que 1. Qui suis-je ? justifier la réponse.

Exercice 8:

Pif, Paf et Pouf sont trois escargots qui s'affrontent dans une course. Au bout de 2 heures de course, Pif a parcouru $\frac{2}{7}$, Paf en a parcouru $\frac{21}{63}$ et Pouf $\frac{10}{21}$.

Donner le classement provisoire des trois champions à cet instant.

Exercice 9:

Les trois enfants d'Adrien ont gagné la même somme d'argent de poche en aidant leur papa à nettoyer le jardin, la voiture, Tom a dépensé $\frac{3}{5}$ de cette somme, Louise en a dépensé $\frac{13}{20}$ et Jules en a dépensé 58%.

Qui est le plus dépensier des trois ?

Exercice 10:

Le Grand Rex est une salle de cinéma parisienne, mondialement réputée, tant pour son architecture que pour sa décoration. Elle peut accueillir 2 702 personnes dans sa grande salle.

Un soir, $\frac{6}{7}$ des sièges sont occupés. Parmi les personnes présentes, on compte $\frac{2}{3}$ de personnes majeures.

Combien de personnes majeures étaient installées sur les fauteuils de la grande salle du Grand Rex ce soir-là ?