

■ **Partie A : Comparaison au nombre 1**

- 1) Le nombre manquant dans l'égalité $17 \times ? = 18$ est-il inférieur ou supérieur à 1 ? _____
- 2) a) Écris ce nombre manquant sous la forme d'une fraction. _____
 b) Compare le numérateur et le dénominateur de cette fraction. _____
 c) Compare cette fraction à 1. _____
- 3) Complète la phrase suivante :

Si le _____ d'une écriture fractionnaire est supérieur à son _____, alors elle est supérieure à 1

■ **Partie B : Comparaison de quotients ayant le même dénominateur.**



Place les nombres $\frac{8}{5}$; $\frac{16}{5}$ et $\frac{2}{5}$ puis compare ces fractions : < <

Déduis en une méthode pour comparer des fractions ayant même dénominateur : _____

Exercice 1 :

Détermine les écritures décimales de $\frac{13}{8}$ et $\frac{8}{5}$ puis compare ces deux fractions.

Exercice 2 :

Range par ordre décroissant les fractions suivantes :

$$\frac{25}{7} ; \frac{25}{14} ; \frac{25}{3} ; \frac{25}{29}$$

Exercice 3 :

Compare les fractions suivantes en justifiant :

$$\frac{57}{7} \text{ et } 8$$

$$\frac{13}{6} \text{ et } \frac{23}{6}$$

$$\frac{7}{5} \text{ et } 1$$

$$\frac{9}{20} \text{ et } \frac{20}{9}$$

Exercice 4 :

Compare les fractions suivantes en justifiant :

$$\frac{11}{4} \text{ et } \frac{23}{8}$$

$$\frac{49}{42} \text{ et } \frac{8}{7}$$

$$\frac{55}{32} \text{ et } \frac{7}{4}$$

$$\frac{9}{4} \text{ et } \frac{11}{5}$$

Exercice 5 :

Au collège Les Loges à Nevers, il y a 236 demi-pensionnaires sur 500 élèves. Au collège Gilles Simon, il y a 100 élèves dont 51 demi-pensionnaires.

Dans quel collège la proportion de demi-pensionnaires est-elle la plus forte ?

Exercice 6 :

Léo veut acheter un vase ayant la plus grande contenance possible. Le marchand lui propose 3 vases différents:

- un vase blanc d'une contenance de cinq quarts de litre,
- un vase bleu d'une contenance de quatre tiers de litre,
- un vase en verre d'une contenance de treize douzièmes de litre.

Quel vase Léo va-t-il acheter? Justifier soigneusement la réponse.