

Exercice 8 : Ranger les nombres suivants dans l'ordre décroissant.

0 ; 1 ; $\frac{1}{3}$; $\frac{2}{9}$; $\frac{9}{2}$.

- $0, \frac{1}{3}$ et $\frac{2}{9}$ sont inférieurs à 1 et $\frac{9}{2}$ est supérieur à 1.
- D'autre part $\frac{1}{3} = \frac{1 \times 3}{3 \times 3} = \frac{3}{9} > \frac{2}{9}$
- Conclusion : $\frac{9}{2} > 1 > \frac{1}{3} > \frac{2}{9} > 0$

Exercice 9 : Ranger les nombres suivants dans l'ordre croissant.

$\frac{25}{4}$; $\frac{3}{7}$; $\frac{3}{2}$; $\frac{5}{14}$; 1

- $\frac{25}{4}$ et $\frac{3}{2}$ sont supérieurs à 1 et $\frac{3}{2} = \frac{6}{4} < \frac{25}{4}$.
- $\frac{3}{7}$ et $\frac{5}{14}$ sont inférieurs à 1 et $\frac{3}{7} = \frac{6}{14} > \frac{5}{14}$
- Conclusion : $\frac{5}{14} < \frac{3}{7} < 1 < \frac{3}{2} < \frac{25}{4}$.

Exercice 10 :

Dans un collège , lors de la grande journée du sport, les élèves de chaque classe ont disputé différents match de basketball, handball et football.

Voici les premiers résultats obtenus :

Classe	Nombre de matchs joués	Nombre de victoires
5 ^e 1	12	8
5 ^e 2	10	7

Quelle est la meilleure de ces deux classes ? Justifier.

$$\text{Taux de réussite de la 5}^{\text{e}}1 = \frac{8}{12} = \frac{8:4}{12:4} = \frac{2}{3} \approx 0,66$$

$$\text{Taux de réussite de la 5}^{\text{e}}2 = \frac{7}{10} = 0,7$$

On en déduit que $\frac{8}{12} < \frac{7}{10}$ donc la meilleure classe est la 5^e2.