Les fractions – suite des exercices et des apprentissages – semaine 3

Exercice n°1 : seras-tu capable d'écrire des fractions jusqu'à 1/1000e …

1) Vingt-cinq tiers : 25/3 ;
2) Quarante-trois soixantièmes : 43/60 ;
3) Mille millièmes : 1000/1000 ;
4) Deux cents centièmes : 200/100 ;
5) Cinq cent un deux cents cinquantièmes : 501/250 ;
6) Dix-neuf dix-neuvièmes : 19/19 ;

Exercice n°2 : peux-tu également me signifier si ces mêmes fractions (celles de l'exercice 1) ont une valeur…

- Comprise entre 0 et 1 **(dans ce cas le nombre du numérateur est inférieur à celui du dénominateur)**
- Egale à 1 **(dans ce cas le nombre du numérateur est égal à celui du dénominateur)**
- Supérieure à 1 **(dans ce cas le nombre du numérateur est supérieur à celui du dénominateur)**

Les fractions ont une valeur…		
Comprise entre 0 et 1	**Egale à 1**	**Supérieure à 1**
43/60	1000/1000 ; 19/19	25/3 ; 200/100 ; 501/250

Exercice n°3 : être capable d'encadrer ces fractions (celles de l'exercice 1) entre deux entiers :

Pour rappel :

- **Dans le cas où le nombre du numérateur est inférieur à celui du dénominateur, la valeur du nombre sera comprise entre 0 et 1**
- **Dans le cas où le nombre du numérateur est égal à celui du dénominateur, la valeur du nombre sera égale à 1**
- **Dans le cas où le nombre du numérateur est supérieur à celui du dénominateur, la valeur du nombre est supérieure à 1 avec des cas particuliers tels que…**
    - **Si le numérateur est le double du dénominateur, la valeur du nombre est égale à 2 ;**
    - **Si le numérateur est le triple du dénominateur, la valeur du nombre est égale à 3 ;**
    - **Si le numérateur est le quadruple du dénominateur, la valeur du nombre est égale à 4 ;**
    - **…**
    - **Si le numérateur est le décuple du dénominateur, a valeur du nombre est égale à 10 ;**
    - **…**

Ainsi, connaître tes tables de multiplications te sera très utile ! N'hésite aucunement à les réviser !

Le nombre entier précédant la valeur de la fraction	La fraction	Le nombre entier suivant la valeur de la fraction
8	**25/3**	**9**
0	**43/60**	**1**
0	**1000/1000**	**2**
1	**200/100**	**3**
2	**501/250**	**3**
0	**19/19**	**2**

Pour vérifier ton travail, n'hésite pas à utiliser ta calculette. Divise le dénominateur par le numérateur : tu obtiendras soit un nombre entier, soit plus vraisemblablement un nombre décimal !

Exercice n°4 : être capable de situer des fractions sur des droites graduées - **cf annexe 1.**

Au terme, de cet exercice, essaie de trouver les équivalences entre différentes fractions en observant attentivement celles que tu as placées préalablement !

Exercice n° 5 : vers la comparaison de fractions ayant un dénominateur ou un numérateur identiques - **cf annexe 2.**

Exercice n°6 : vers mes premières additions de fractions… **cf annexe 3.**