**CM5**

**Fractions et décimaux**

**Comparaison de fraction inférieure, supérieure ou égale à 1 :**

Rappel :

 3 🡺 numérateur

 4 🡺 dénominateur

Il suffit de comparer le numérateur et le dénominateur :

 🡺 Si le numérateur **est plus petit que** le dénominateur alors la fraction est **inférieure à 1**.

 🡺 Si le numérateur **est égal au** dénominateur alors la fraction est **égale à 1**.

 🡺 Si le numérateur **est plus grand que** le dénominateur alors la fraction est **supérieure à 1**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fraction inférieure à 1** | **Fraction égale à 1** | **Fraction supérieure à 1** |
|  3 4 |  4 4 |  5 4 |

 Exemple :

**Encadrer chaque nombre décimal par deux entiers consécutifs :**

Il faut repérer la partie entière.

 Exemple : ……. < 5,2 < ………..

 **5+1**

 🡺 5 < 5,2 < 6

 🡺 5,2 est entre 5 et 6

**Double d’un nombre décimal :**

Je cherche d’abord le double de la partie décimale, ensuite le double de la partie entière.

 Exemple : 3,2 x 2 = 3,2 + 3,2 = 6,4

Pour les CM2 :

**Addition et soustraction de nombres décimaux :**

**Addition de nombres déci. :** **Soustraction de nombres déci. :**

J’ajoute d’abord les deux Je soustrais d’abord les deux

parties décimales, puis parties décimales, puis

je rajoute la partie entière. je soustrais la partie entière.

 Exemple : 5,2 + 4,3 = Exemple : 5,2 - 4,3 =

 9,5 0,9

**Multiplier et diviser par 10, 100, 1 000 des nombres décimaux :**

Pour multiplier par 10, 100, 1000, on décale la virgule d’un, deux ou trois rangs vers la droite.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| centaines | dizaines | unités |  | dixième | centième | millième |
|  |  | 1 | , | 7 | 5 |  |

 Exemple : 1,75 x 10 = 17,5

 1,75 x 100 = 175,0

 1,75 x 1 000 = 1750,0

Pour diviser par 10, 100, 1000 (ou multiplier par 0,1 ; 0,01 ; 0,001), on décale la virgule d’un, deux ou trois rangs vers la gauche.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| centaines | dizaines | unités |  | dixième | centième | millième |
|  |  | 1 | , | 7 | 5 |  |

 Exemple : 1,75 : 10 = 0,175

 1,75 : 100 = 0,0175

 1,75 : 1 000 = 0,00175