

NOMBRES DECIMAUX

I. PARTIE ENTIERE ET PARTIE DECIMALE D'UN NOMBRE DECIMAL :

Définition : Un nombre décimal s'écrit comme la somme de sa partie entière et de sa partie décimale.

Exemple : 803,51 = 803 + 0,51

II. LE RANG DES CHIFFRES DANS UN NOMBRE DECIMAL :

| PARTIE ENTIERE                 |                                   |                                  |                                |                       |                      |                    | PARTIE DECIMALE |                      |                       |                       |                           |                            |                          |
|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Chiffre des unités de millions | Chiffre des centaines de milliers | Chiffre des dizaines de milliers | Chiffre des unités de milliers | Chiffre des centaines | Chiffre des dizaines | Chiffre des unités |                 | Chiffre des dixièmes | Chiffre des centièmes | Chiffre des millièmes | Chiffre des dix-millièmes | Chiffre des cent-millièmes | Chiffre des millionièmes |
|                                |                                   |                                  |                                | 8                     | 0                    | 3                  | ,               | 5                    | 1                     |                       |                           |                            |                          |

Exemple : dans le nombre 803,51 : 8 est le chiffre des centaines, 1 est le chiffre des centièmes.

III. ECRITURES FRACTIONNAIRES D'UN NOMBRE DECIMAL :

$\frac{4}{10}$ ,  $\frac{147}{100}$  et  $\frac{3}{1000}$  sont des fractions décimales car le dénominateur est 10, 100, 1 000...

| En lettres           | Un dixième | Un centième | Un millième | Treize centièmes | Soixante-cinq millièmes | Deux cent trois dixièmes |
|----------------------|------------|-------------|-------------|------------------|-------------------------|--------------------------|
| En fraction décimale |            |             |             |                  |                         |                          |
| En écriture décimale |            |             |             |                  |                         |                          |

IV. DIFFERENTES ECRITURES D'UN NOMBRE DECIMAL :

Exemples : On considère le nombre 234,59. Voici quelques-unes de ses écritures :

- Écriture décimale décomposée :  $234,59 = 234 + 0,59$   
ou  $234,59 = (2 \times 100) + (3 \times 10) + 4 \times 1 + (5 \times 0,1) + (9 \times 0,01)$
- Écriture fractionnaire :  $\frac{23459}{100}$
- Écriture décomposée :  $234,59 = 234 + \frac{59}{100} = 200 + 30 + 4 + \frac{5}{10} + \frac{9}{100}$