**Les fractions décimales et les nombres décimaux**

-Une fraction décimale est une fraction dont le dénominateur (le nombre du dessous) est 10, 100, 1000…..

*Exemples* : 3/10= trois dixièmes,

 42/100=quarante-deux centièmes,

 19/1000= dix-neuf millièmes

-On peut transformer une fraction décimale en nombre décimal (nombre à virgule)

*Exemples* : 1/10=0,1 🡪 Du coup on dit que le 1er chiffre après la virgule est le chiffre des dixièmes.

 1/100=0,01 🡪 Du coup on dit que le 2ème chiffre après la virgule est le chiffre des centièmes.

 1/1000=0,001 🡪 Du coup on dit que le 3ème chiffre après la virgule est le chiffre des millièmes.

-Dans un nombre décimal (nombre à virgule), on a une partie entière (avant la virgule), et une partie décimale (après la virgule).

*Exemple* : 46,562

* 46 est la partie entière avec 4 dizaines et 6 unités.

 🡪 562 est la partie décimale avec 5 dixièmes (1er chiffre après la virgule), 6 centièmes (2ème chiffre après la virgule) et 2 millièmes (3ème chiffre après la virgule.

🡪 Puisque ce nombre a 3 chiffres après la virgule, on peut écrire ce nombre sous forme de fraction décimale : 46562/1000 (millièmes)

*Autre exemple*: 9,71 🡪 qu’on peut écrire sous forme de fraction décimale

🡪 971/100 (centièmes) parce qu’il y a 2 chiffres après la virgule.

Le chiffre 9 (juste avant la virgule) est le chiffre des unités.

Le chiffre 7 (1er chiffre après la virgule) est le chiffre des dixièmes.

Le chiffre 1 (2ème chiffre après la virgule) est le chiffre des centièmes.