**Rappel nombres entiers**

4 est un **chiffre** ou un nombre. 52 est un **nombre** qui est formé des chiffres 5 et 2.

Par convention, on a décidé de compter les chiffres de 0 à 9 (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9).

C’est le **système décimal**.

* 10 = une **dizaine**, c’est-à-dire une valeur dix fois plus grande que **l’unité**.
* 100 = une **centaine**, c’est-à-dire une valeur cent fois plus grande que **l’unité**.
* 1000 = un **millier**, c’est-à-dire une valeur mille fois que **l’unité**.
* plus grande

**Exemples :**

437 = 4 centaines, 3 dizaines, 7 unités

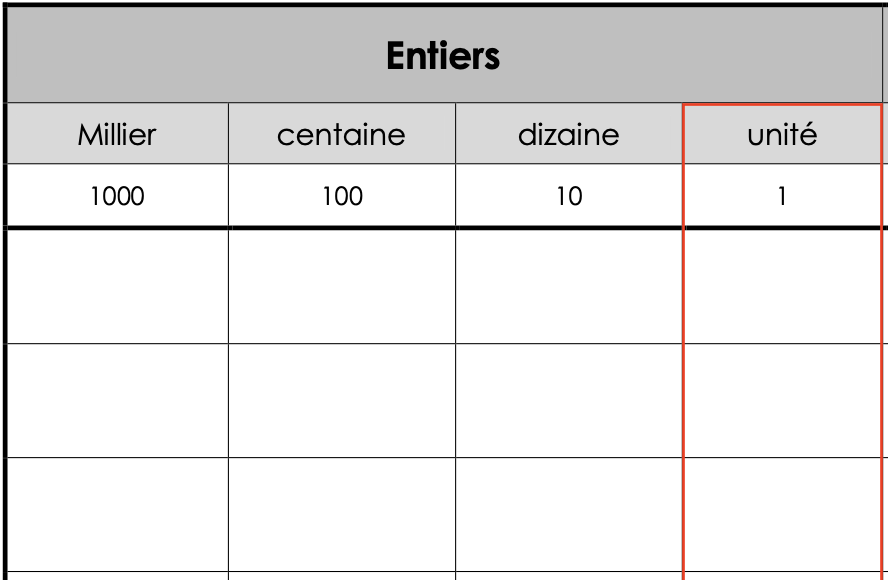
8 = 8 unités

200 = 2 centaines OU 20 dizaines OU 200 unités

Tous ces nombres sont des **nombres** **entiers**.

**Tableau de numération**

Pour placer les nombres dans un tableau de numération, il faut respecter les unités et placer un seul chiffre par case. La case « unité » doit tout le temps être complétée pour avoir le nombre complet. Il faut donc parfois ajouter des 0 jusqu’à l’unité. Les nombres se « terminent » dans l’unité précisée.



Exemples :

5

6

4

456

0

0

1

7

71 centaines

6 dizaines

0

6

**Les nombres décimaux**

On emploie des nombres à virgule pour indiquer des valeurs qui se situent entre deux nombres entiers. On appelle ces nombres : **nombres** **décimaux**

**12,75**

**Partie entière :** **Partie décimale :**

1 dizaine, 2 unités 7 dixièmes, 5 centièmes

* 0,1 = un **dixième**, c’est-à-dire une valeur dix fois plus petite que **l’unité**.
* 0,01 = un **centième**, c’est-à-dire une valeur cent fois plus petite que **l’unité**.
* ,001 = un **millième**, c’est-à-dire une valeur mille fois plus petite que **l’unité**.

**Exemples :**

5,36 = 5 unités ,3 dixièmes, six centièmes

0,07 = 7 centièmes

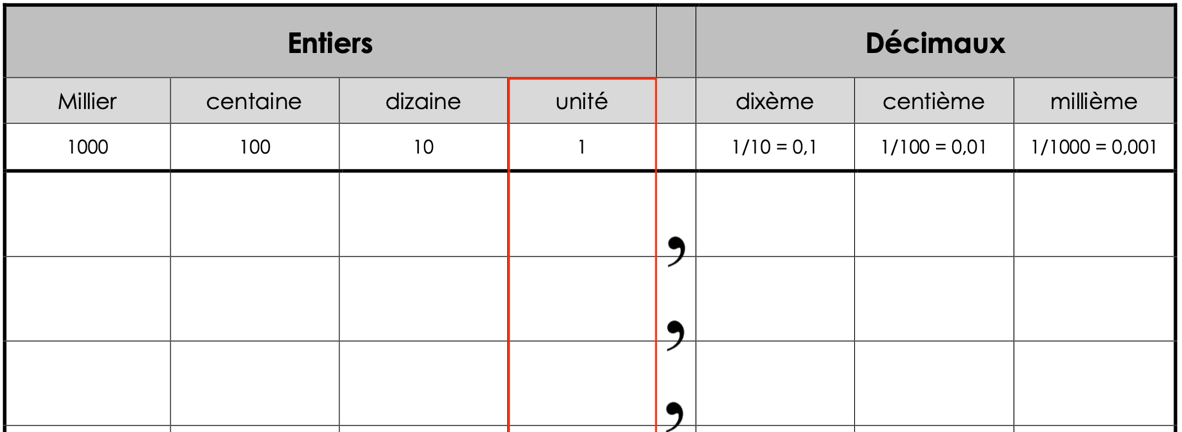
20,00 = 2 dizaines OU 20 unités OU 200 dixièmes OU 2'000 millièmes

Tous ces nombres sont des **nombres** **décimaux**, car ils ont des chiffres après la virgule. Ce sont des valeurs qui se situent entre deux entiers.

**Tableau de numération**

Pour placer les nombres décimaux dans un tableau de numération, cela fonctionne comme les nombres entiers. Il faut :

* Respecter les unités de chaque colonne
* Placer un seul chiffre par colonne
* Toujours avoir un chiffre dans l’unité (ajouter des 0 si nécessaires)
* Le nombre « finit » dans l’unité précisée
* Placer la virgule après l’unité pour séparer la partie entière de la partie décimale



Exemples :

millier

dixième

6

1

2

3

36,12

7

4

47 dixièmes

8

0

0

8 centièmes