**Exemple**. s’écrit

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tranche des milliards | | | Tranche des millions | | | Tranche des milliers | | | Tranche des unités | | |
| C | D | U | C | D | U | C | D | U | C | D | U |
|  |  | 1 | 0 | 4 | 9 | 6 | 5 | 8 | 7 | 2 | 3 |

s’écrit en en toutes lettres : un-milliard-quarante-neuf-millions-six-cent-cinquante-huit-mille-sept-cent-vingt-trois.  
   
 **Exemple**. Considérons

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tranche des unités | | | Tranche des millièmes | | | Tranche des millionièmes | | |
| C | D | U | C | D | U | C | D | U |
|  | 1 | 0 | 5 | 7 | 1 | 2 |  |  |

s’écrit en en toutes lettres : dix virgule cinq-mille-sept-cent-douze.

**Définition.** Quand on coupe une unité en 10 parties égales, on obtient des dixièmes.   
**Un dixième** se note 0,1 ou . Dans l’unité, il y a 10 dixièmes donc : .

|  |  |
| --- | --- |
| Une image contenant texte, bâtiment  Description générée automatiquement représente | Une image contenant table  Description générée automatiquement représente |

**Définition.** Quand on coupe une unité en 100 parties égales, on obtient des centièmes.   
**Un centième** se note 0,01 ou . Dans l’unité, il y a 100 centièmes donc

|  |  |
| --- | --- |
| représente | représente |

**Définition.** Quand on coupe une unité en 1 000 parties égales, on obtient des millièmes.   
**Un millième** se note 0,001 ou . Dans l’unité, il y a 1 000 millièmes donc :   
**Exemple**.

**Définitions**. Un nombre pouvant s'écrire sous la forme d'une fraction décimale (dont le numérateur est un  
nombre entier et le dénominateur est 1, 10, 100, 1 000...) est un **nombre décimal**.  
Il peut aussi se noter en utilisant une virgule, c'est son **écriture décimale** qui est composée d'une **partie entière** et d'une **partie décimale**.  
**Exemple**. Considérons le nombre 1 345,824 315  
Ce nombre s’écrit : mille-trois-cent-quarante-cinq virgule huit-cent-vingt-quatre-mille-trois-cent-quinze  
La **partie entière** est 1 345. La **partie décimale** est 0,824 315.   
**Remarque**. Un nombre entier est un nombre décimal particulier.  
**Exemple**. 25 peut s'écrire avec une virgule (25,0) ou sous la forme d'une fraction décimale :

Une image contenant antenne

Description générée automatiquement**Définition**. Une demi-droite graduée a une origine, une longueur unité et des graduations régulières. **Question**. Quelles sont les abscisses des points A et B ?   
• Une unité est divisée en dix parts égales, ce qui signifie qu'elle est partagée en dix dixièmes.  
• Le point se trouve 2 dixièmes après 3 donc son abscisse est soit 3,2. On note   
• Le point a pour abscisse soit 0,3. On note

**Définition**. **Comparer** deux nombres, c'est trouver le plus grand (ou le plus petit) ou dire s'ils sont égaux. **Règle**. Pour comparer deux nombres décimaux écrits sous forme décimale :  
• on compare les parties entières.  
• si les parties entières sont égales alors on compare les chiffres des dixièmes ;  
• si les chiffres des dixièmes sont égaux alors on compare les chiffres des centièmes ;  
• et ainsi de suite jusqu’à ce que les deux nombres aient des chiffres différents.  
**Exemple**. 81,35 < 82,34 car : 81 < 82. **Exemple**. 92,488 > 92,459 car : 92 = 92 ; 4 = 4 ; mais 8 > 5.

**Exemple**. Ranger les nombres 25,342 ; 253,42 ; 25,243 ; 235,42 ; 25,324 dans l'ordre croissant.  
On repère le plus petit puis le plus petit des nombres qui restent et ainsi de suite jusqu'au dernier.  
On obtient donc : 25,243 < 25,324 < 25,342 < 235,42 < 253,42.

**Définition.** Un **ordre de grandeur** d'un nombre est une valeur approchée simple de ce nombre.  
Les ordres de grandeurs sont utiles lorsque l’on manque de temps et on cherche à avoir rapidement une idée du résultat par calcul mental.   
**Exemple**. Déterminer un ordre de grandeur de 546,3 + 52.  
546,3 est proche de 550 et 52 est proche de 50 or 550 + 50 = 600 donc le résultat doit être proche de 600.  
**Exemple**. Déterminer un ordre de grandeur de 65,7 4,1.  
65,7 est proche de 65 et 4,1 est proche de 4 donc le résultat doit être proche de 260.