



➤ Pour lire et écrire un nombre, on utilise :

- ⇒ le **nom des chiffres** : un – deux – trois – quatre – cinq – six – sept – huit – neuf
- ⇒ des **mots particuliers** : onze – douze – treize – quatorze – quinze – seize
- ⇒ les **dizaines** : dix – vingt – trente – quarante – cinquante – soixante
- ⇒ les **autres** : cent – mille – million – milliard

Il faut regrouper les chiffres par **3** et laisser un espace entre chaque **classes**.



Il faut mettre un **tiret** entre chaque mot pour écrire le nombre en lettre.

Ex : 30245 → **30 245**

trente-mille-deux-cents-quarante-cinq

➤ Le pluriel des nombres.

Les nombres sont tous **invariables** sauf : **vingt** et **cent** qui prennent un **s** quand ils ne sont pas suivis par un autre nombre.



80 : **quatre-vingts** / 81 : **quatre-vingt-un**

1. Réécris ces nombres en séparant correctement les chiffres.

- ☆ 14325 : _____ ☆ 2016 : _____ ☆ 325896 : _____
- ☆ 36002 : _____ ☆ 357892 : _____ ☆ 4598 : _____

2. Ecris les nombres suivant en chiffres.

- ☆ deux-mille-six-cent-douze : _____ ☆ dix-huit-mille-trois-cent-un : _____

- ☆ six-mille-vingt-quatre : _____ ☆ cent-dix-mille-trois-cents : _____

3. Ecris les nombres suivant en lettre.

- ☆ 6 521 : _____
- ☆ 3 400 : _____
- ☆ 880 : _____
- ☆ 3 281 : _____





➤ Le tableau de numération. Ex : 28 341

Milliers			Unités simples		
C	D	U	C	D	U
	2	8	3	4	1

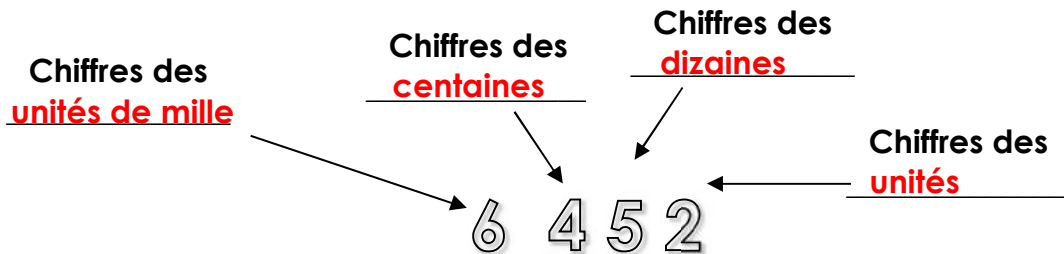
On place 1 seul chiffre par colonne.



On ne laisse aucune colonne vide à droite et au milieu.

➤ Chiffres et nombres.

Dans un nombre, chaque chiffre a une place précise :



Nombres des unités : 6 452

Nombre des dizaines : 645

Nombre des centaines : 64

Nombre des milliers : 6

1. Entoure dans chaque nombre le chiffre demandé.

- ☆ 3 458 : chiffre des unités
- ☆ 25 896 : chiffre des dizaines de mille
- ☆ 603 472 : chiffre des centaines de mille
- ☆ 43 598 : chiffre des centaines
- ☆ 12 036 : chiffre des dizaines
- ☆ 125 034 : chiffre des unités de mille

2. Complète.

- ☆ 12 459 : le nombre des centaines est _____
- ☆ 258 789 : le nombre des dizaines de mille est _____
- ☆ 7 789 : le nombre des dizaines est _____
- ☆ 21 369 : le nombre des dizaines de mille est _____
- ☆ 780 258 : le nombre des unités de mille est _____
- ☆ 19 713 : le nombre des centaines est _____





➤ On peut **décomposer** un nombre entier de **2** manières :

$$\Rightarrow 92\,453 = 90\,000 + 2\,000 + 400 + 50 + 3$$

$$\Rightarrow 92\,453 = (9 \times 10\,000) + (2 \times 1\,000) + (4 \times 100) + (5 \times 10) + 3$$

➤ Quand on **compare** 2 nombres, on veut savoir lequel est le plus **grand** et lequel est le plus **petit**.

⇒ Si les 2 nombres n'ont pas le **même** nombre de chiffres, le plus grand est celui qui a le **plus** de chiffres.

Ex : $10\,453 > 7\,453$

10 453 est plus grand que **7 453**.



⇒ Si les 2 nombres sont écrits avec **autant** de chiffres, on **compare** les chiffres en partant de la **droite** pour trouver 2 chiffres différents.

$12\,456 < 12\,467$

1=1 ; 2=2 ; 4=4 ; mais **5 < 6**. Donc **12 456** est plus petit que **12 467**.



1. Décompose les nombres suivants de 2 manières.



☆ **524 356** = 100 000 + _____
= (5x100 000) + _____

☆ **72 451** = _____
= _____

☆ **602 350** = _____
= _____

2. Complète avec : < ou >

☆ 51 324.....61 324

☆ 107 481.....106 354

☆ 78 654.....78 604

☆ 957 630.....987 630

☆ 480 357.....48 357


☆ 12 704.....12 803



➤ Encadrer un nombre.

⇒ A l'**unité près** : 12 456 < 12 457 < 12 458⇒ A la **dizaine** près : 12 447 < 12 457 < 12 467⇒ A la **centaine** près : 12 357 < 12 457 < 12 557

➤ Ordonner les nombres.

Ordonner, c'est ranger par ordre **croissant** (du plus petit au plus grand) ou par ordre **décroissant** (du plus grand au plus petit). 

Ex : ordre croissant 1 < 2 < 3 < 4 < 5 < 6 < 7...ordre décroissant : 15 > 14 > 13 > 12 > 11...

Pour **ordonner** les nombres, tu les compare entre eux. Revois **N3**.



1. Encadre ces nombres à l'unité.

☆ _____ < 16 781 < _____ ☆ _____ < 624 801 < _____

☆ _____ < 48 910 < _____ ☆ _____ < 470 300 < _____

2. Encadre ces nombres à la centaine près.

☆ _____ < 53 781 < _____ ☆ _____ < 871 000 < _____

☆ _____ < 147 050 < _____ ☆ _____ < 35 651 < _____

3. Range par ordre croissant ces nombres.

457 621 – 475 621 – 547 621 – 126 754 – 162 754

4. Range par ordre décroissant ces nombres.

54 127 – 74 125 – 57 124 – 76 125 – 54 475 – 74 122





➤ Après la classe des milliers, on trouve les **millions**.

millions			mille			unités		
C	D	U	C	D	U	C	D	U
		4	5	9	0	3	4	0

Ce nombre s'écrit : **4 590 340**



Million s'accorde.

Il se lit : **quatre-millions-cinq-cent-quatre-vingt-dix-mille-trois-cent-quarante**

➤ On peut décomposer ce nombre de 2 façons :

⇒ **4 000 000 + 500 000 + 90 000 + 300 + 40**

⇒ **(4 x 1 000 000) + (5 x 100 000) + (9 x 10 000) + (3 x 100) + (4 x 10)**

1. Réécris ces nombres correctement.

☆ 745321015 : _____ ☆ 20547000 : _____

☆ 520140875 : _____ ☆ 9547014 : _____

2. Décompose ces nombres de 2 façons.

☆ **24 213 480** = 20 000 000 + _____

= (2x10 000 000) + _____

☆ **4 250 402** = _____

= _____





➤ **Comparer 2 nombres** : on compare le nombre de **chiffres** de chaque nombre :

⇒ 25 002 000 (**8 chiffres**) > 2 269 478 (**6 chiffres**).

⇒ Si les nombres ont **autant** de chiffres, on compare chaque **chiffre** en partant de la **gauche** : 2 265 148 < 2 274 259 16 < 71

Par ordre **croissant** :
du plus **petit** au plus **grand**.



Par ordre **décroissant** :
du plus **grand** au plus **petit**.

➤ **Encadrer un nombre** :

⇒ A la centaine de mille près : 21 378 224 < 21 478 224 < 21 578 224

⇒ A la dizaine de million près : 11 378 224 < 21 478 224 < 31 578 224

1. Complète avec : < ou >

- ☆ 2 151 324.....2 161 324 ☆ 107 325 481.....106 354 458 ☆ 21 078 654.....21 078 604
 ☆ 4 957 630.....4 987 630 ☆ 851 480 357.....99 148 357 ☆ 2 054 704.....11 005 803

2. Encadre ces nombres à la centaine près.

- ☆ _____ < 16 254 781 < _____
 ☆ _____ < 6 124 801 < _____

3. Encadre ces nombres à l'unité de million près.

- ☆ _____ < 153 254 781 < _____
 ☆ _____ < 87 121 000 < _____

4. Range ces nombres par ordre décroissant.

54 879 568 – 5 489 785 – 54 978 254 – 5 948 785



➤ Les chiffres romains s'écrivent avec les symboles :

<u>I</u>	<u>V</u>	<u>X</u>	<u>L</u>	<u>C</u>	<u>D</u>	<u>M</u>
1	5	10	50	100	500	1 000

➤ Les règles à respecter :

⇒ On ne peut pas écrire plus de 3 fois le même symbole à la suite.

400 : ~~CCCC~~ mais CD

⇒ Si un symbole est à gauche d'un symbole plus grand, on le soustrait.

IV correspond à $5 - 1 = 4$ car le 1 est avant le 5.

➤ Les siècles :

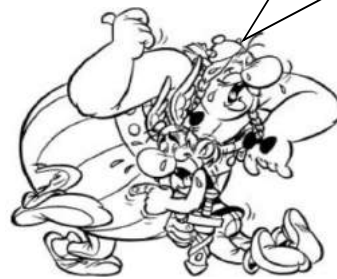
Il y a un décalage entre la date et le siècle.

Ex : l'an 5 → $5 + 1$ → 6^{ème} ou VI^e siècle

1541 → $15 + 1$ → 16^{ème} ou XVI^e siècle

2012 → $20 + 1$ → XXI^e ou XXI^e siècle

Ils sont fous ces Romains !!!!!!!!!!!!!



1. Ecris en chiffres romains.

☆ 71 : _____ ☆ 52 : _____ ☆ 30 : _____ ☆ 194 : _____

☆ 45 : _____ ☆ 14 : _____ ☆ 141 : _____ ☆ 256 : _____

2. Voici un message codé. Pour le déchiffrer, écris dans notre numération à quoi correspond chaque nombre, puis remplace chaque nombre obtenu par la lettre qui correspond.

XII - C - IV - LIV - LXVI /
XVI - XXI /
IV - M /
C - XX - XXI - M - M - LX.

4	12	16	20	21	54	60	66	100	1 000
A	B	T	E	U	V	I	O	R	S