

LA NUMERATION (COURS 4 EME ANNEE)

I- Généralité :

Un **système de numération** est une **méthode** de représentation des **nombre**s par des **symboles**. Le système de numération est dit de **position** si la position des symboles est significative (**par exemple** : dans le **système décimal** habituel, le **premier** chiffre à droite représente les **unités**, le **second**, les **dizaines**, etc.). Dans le cas contraire, il consiste en une juxtaposition de symboles.

II- Les Nombres de 0 à 100 :

1. ECRIS EN TOUTES LES LETTRES :

- 56 : cinquante six
- 47 : quarante sept
- 100 : cent
- 99 : quatre-vingt dix neuf.

2. ECRIS EN CHIFFRES :

- Quatre-vingt-huit :88
- Soixante-dix-sept :77
- Trente-trois : 33
- Vingt et un : 21.

3. RANGE DANS L'ORDRE CROISSANT :

- 78-89-45-27-98-36-65

Réponse :

- 27-36-45-65-78-89-98

Exercice : Ecris les nombres suivants dans un tableau de numération :

- 67 – 87 – 49 – 100.

Réponses :

Unités Simples		
CENTAINES	DIZAINES	UNITES
	6	7
	8	7
	4	9
1	0	0

III- Ordre de grandeur des nombres : (De 0 à 100)

1- Mets le signe qui convient : (<, >, =)

$$71 < 92$$

$$18 < 31$$

$$88 > 78$$

$$73 + 7 = 46 + 34$$

2- Ecris du plus petit au plus grand :

47, 89, 60, 28, 10, 99.

Réponse :

10, 28, 47, 60, 89, 99.

3- Ecris du plus grand au plus petit :

54, 76, 99, 22, 85,7

Réponse :

99, 85 , 76 , 54 , 22 ,7.

4- Encadre par deux dizaines consécutives les nombres suivants :

37, 19 , 48 , 87, 65.

Réponse :

$$46 < \underline{46} < 48$$

$$18 < \underline{19} < 20$$

$$47 < \underline{48} < 49$$

$$86 < \underline{87} < 89$$

$$64 < \underline{65} < 66$$

IV- Les Nombres de 0 à 1 000 :

1- Compte de 100 en 100 de 0 à 1 000 :

0 -100 – 200 – 300 – 400 – 500 – 600 – 700 – 800 – 900 – 1000.

2- Ecris en toutes lettres les nombres suivants :

476 : quatre cent soixante seize.

999 : neuf cent quatre-vingt-dix neuf.

1 000 : mille.

3- Ecris en chiffres les nombres suivants :

Huit cent trente-sept : **837**.

Sept cent soixante-dix-sept : **777**.

Six Cent Dix : **610**.

4- Compare les nombres suivants à l'aide de signes : (< ; > ou =)

652 > 562

800 + 200 = 700 + 300.

989 > 899

666 < 777

5- Compose les nombres suivants :

200 + 450 = 650.

400 + 300 + 200 = 900.

500 + 500 = 1 000.

600 + 200 = 800.

6- Ordre des nombres de 0 à 1 000 :

a- Ecris le signe qui convient : (<, >, =)

657 < 757

$$999 > 899$$

$$709 < 807$$

$$1000 = 999 + 1.$$

V- Les Milliers :

1- Ecris en lettres :

502 000 : Cinq cent deux mille.

615 000 : Six cent quinze mille.

575 000 : Cinq cent soixante-quinze mille.

2- Ecris en chiffres :

Trois mille : 3 000.

Seize mille : 16 000.

Cent quatre-vingt mille : 180 000.

3- Calcule :

$$100\,000 + 20\,000 + 7\,000 = 127\,000$$

$$20\,000 + 9\,000 = 29\,000$$

$$14\,000 + 28\,000 = 42\,000$$

VI- Les Nombres de 0 à 9 999 :

$$9\ 999 = 9\ 000 + 900 + 90 + 9 \text{ ou}$$

$$(9 \times 1\ 000) + (9 \times 100) + (9 \times 10) + 9$$

On écrit en 9 999 en lettres comme suit :

Neuf mille neuf cent quatre-vingt-dix neuf.

Exercice 1 : Décompose les nombres suivants :

$$9\ 099 = 9\ 000 + 90 + 9$$

$$3\ 609 = 3\ 000 + 60 + 9$$

$$7\ 777 = 7\ 000 + 700 + 7$$

$$4\ 275 = 4\ 000 + 200 + 70 + 5$$

Exercice : Compose les nombres suivants :

$$3\ 000 + 700 + 15 = 3\ 715.$$

$$2\ 009 + 700 = 2\ 709.$$

$$6\ 000 + 800 = 6\ 800.$$

Exercice : Ecris par ordre croissant les nombres suivants :

9.874 ; 4.879 ; 2.437 ; 4.982 ; 9.834 ; 3784.

Réponse :

- **2 437 ;**
- **3 784 ;**
- **4 879 ;**
- **4 982 ;**
- **9 834 ;**
- **9 874.**

VII- Le Nombre 10 000 :

1. Ecris en chiffres les lettres suivantes :

Huit mille trois cents vingt-cinq : **8 325.**

Neuf mille neuf cents : **9 900.**

Sept mille quarante-huit : **7 048.**

Dix mille : **10 000.**

2. Ecris en chiffres les nombres suivants :

9 000 : Neuf mille.

8 899 : Huit mille huit cents quatre-vingt-dix neuf

10 000 : Dix mille.

3- Complete :

10.000	15.000	20.000	25.000	30.000	35.000	40.000	45.000
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

VIII- Les Nombres 0 à 99 999 :

Le nombre 99 999 est composé de :

9 dizaines de mille ; 9 unités de mille ; 9 centaines ; 9 dizaines et 9 unités.

On écrit 99 999 en lettres comme suit : Neuf cents quatre-vingt-dix-neuf mille neuf cents quatre-vingt-dix neuf.

Exercice 1 : Ecris en lettres et en chiffres :

a- 3 mille 2 centaines 5 dizaines et 7 unités : **3 257** = Trois mille deux cent cinquante sept.

b- 4 mille 5 centaines 4 dizaines et 5 unités : **4 545** : Quatre mille quarante cinq.

c- 99 mille 9 centaines 9 dizaines et 9 unités : **99 999** : Quatre-vingt-dix mille neuf cents quatre vingt-dix neuf.

Exercice 2 : Compare les nombres suivants à l'aide des signes (<,>, =)

- 23 514 < 23 617 ;

- 99 999 > 98 989 ;

- 75 635 < 89 035.

IX- Les Nombres De 0 à 100 000 :

Le Nombre est Composé de :

1 000 X 100 ; 10 000 X 10. Ce sont aussi :

10 000 + 10 000 + 10 000 + 10 000 + 10 000 + 10 000 + 10 000 10 000 + 10 000 + 10 000.

100 000 = 50 000 + 50 000.

= 20 000 + 80 000.

= 70 000 + 30 000.

On écrit 100 000 en lettres comme suit : **Cent mille.**

Exercice 1 : Ecris en lettres les nombres suivants :

75 680 : Soixante - quinze mille six cents quatre – vingt.

89 705 : Quatre -vingt-neuf mille sept cents cinq.

100 000 : Cent mille.

Exercice 2 : Ecris en chiffres :

Cent vingt-cinq mille trois cents : **125 300.**

Deux cents seize mille quatre cents douze : **216 412.**

Cent quatre-vingt-dix mille neuf : **199 009.**

Exercice 3 : Compte de 10 000 en 10 000 de 0 à 100 000.

0 -10 000 – 20 000 - 30 000 – 40 000 – 50 000 – 60 000 – 70 000 – 80 000 - 90 000 – 100 000.

X- Les Nombres de 0 à 999 999 :

Le nombre 999 999 est composé de **9 centaines de mille**, de **9 dizaines de mille** 9 unités de mille, de **9 centaines d'unités simples**, de **9 dizaines d'unités simples** et de **9 unités d'unités simples**.

Exercice 1 : Ecris en lettres :

757 453 : Sept cents cinquante-sept mille quatre - cents cinquante trois.

888 777 : Huit cents quatre-vingt-huit mille sept cents soixante - dix sept.

Exercice 2 : Ecris en chiffres :

Neuf cents quatre-vingt-dix-neuf mille neuf cents quatre-vingt-dix-neuf : **999 999**.

Cinq cents vingt-six mille sept cents deux : **526 702**.

Exercice 3 : Compare les nombres suivants à l'aide des signes (< ; > ; =)

- **789 254 < 892 045 ;**

- **547 367 > 498 232 ;**

- **999 999 = 999 999.**