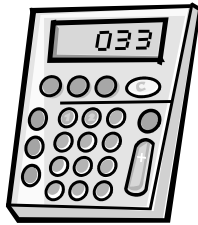


Matériel mathématique

1)



Une calculatrice

2)



Un compas

3)



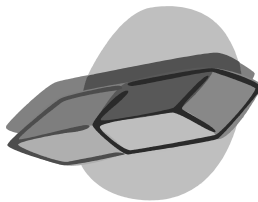
Une équerre

4)



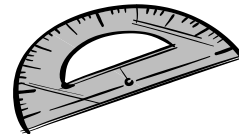
Des feuilles quadrillées

5)



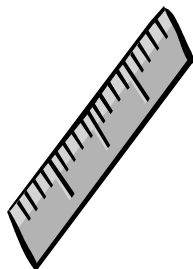
Une gomme

6)



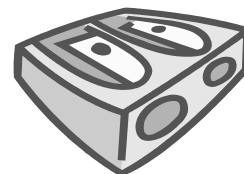
Un rapporteur d'angle

7)



Une règle graduée

8)



Un taille-crayon

LES NOMBRES NATURELS

1

Les nombres de 0 à 99

Exercice 1 - Mémorise le tableau des nombres.

0	zéro	10	dix
1	un	11	onze
2	deux	12	douze
3	trois	13	treize
4	quatre	14	quatorze
5	cinq	15	quinze
6	six	16	seize
7	sept	17	dix-sept
8	huit	18	dix-huit
9	neuf	19	dix-neuf

LES NOMBRES NATURELS

1

20	vingt	30	trente
21	vingt-et-un	31	trente-et-un
22	vingt- <i>deux</i>	32	
23	vingt- <i>trois</i>	33	
24		34	
25		35	
26		36	trente- <i>six</i>
27		37	
28	vingt- <i>huit</i>	38	
29		39	

40	quarante	50	cinquante
41		51	
42		52	
43		53	
44		54	
45		55	
46		56	
47		57	cinquante- <i>sept</i>
48		58	
49		59	

LES NOMBRES NATURELS

1

60	soixante	70	soixante-dix
61		71	soixante-et-onze
62		72	
63		73	
64		74	soixante- <i>quatorze</i>
65		75	
66		76	
67		77	
68		78	
69		79	

80	quatre-vingts	90	quatre-vingt-dix
81	quatre-vingt-un	91	
82		92	
83	quatre-vingt- <i>trois</i>	93	
84		94	
85		95	
86		96	
87		97	quatre-vingt- <i>dix-sept</i>
88		98	
89		99	

LES NOMBRES NATURELS

1

Les nombres de 100 à 999

Exercice 2 - Écriture de nombres en lettres

Complète le tableau suivant :

Nombres en chiffres	Nombres en lettres
47	quarante-sept
68	
17	
987	
107	
503	
200	
801	
13	
9	
254	

LES NOMBRES NATURELS

1

Exercice 3 - Écriture de nombres en chiffres

Complète le tableau suivant :

Nombres en lettres	Nombres en chiffres
quarante-cinq	45
trente-sept	
quatre-vingt-treize	
quinze	
quatre-cent-trente-trois	
six-cent-quatre-vingt-deux	
sept-cent-soixante-quinze	
cent-trois	
huit-cent-quatre-vingt-quatorze	
trois cent soixante-dix-huit	
neuf-cent-cinquante-et-un	
cent-soixante-cinq	
quatre-cents	

Exercice 4 - Récapitulation

Complète le tableau suivant :

Nombres en lettres	Nombres en chiffres
cinquante-six	
	876
trois-cent-quarante-et-un	
	101
	54
quatre-vingt-dix-huit	
	891
trente-neuf	
deux-cent-huit	
	80
six-cent-soixante-quinze	
douze	
	568

Tableau de numération

Vocabulaire mathématique

Dizaine : _____

Centaine : _____

Chiffre : _____

Colonne : _____

Décomposition : _____

Mille : _____

Milliard : _____

Million : _____

Nombre : _____

Position d'un chiffre : _____

Tableau de numération : _____

Valeur de position : _____

Unité : _____

Verbes

Déterminer : _____

Écrire : _____

Occuper : _____

Souligner : _____

Tableau de numération

Ce tableau facilite la lecture et l'écriture des nombres.

Dans le tableau, les lettres **C**, **D** et **U** représentent respectivement les centaines, les dizaines et les unités

C : centaine

D : dizaine

U : unité

Milliard			Million			Mille			/////		
C	D	U	C	D	U	C	D	U	C	D	U

$$1 \text{ unité} = 1$$

$$1 \text{ dizaine} = 10$$

$$1 \text{ centaine} = 100$$

$$1 \text{ dizaine de millions} = 10\,000\,000$$

Exemple

$$4 \text{ unités} = 4 \times 1 = 4$$

$$7 \text{ dizaines} = 7 \times 10 = 70$$

$$3 \text{ centaines} = 3 \times 100 = 300$$

$$45 \text{ dizaines} = 45 \times 10 = 450$$

Exemple de lecture du nombre 1 623 098 457.

Milliard			Million			Mille			/////		
C	D	U	C	D	U	C	D	U	C	D	U
		1	6	2	3	0	9	8	4	5	7

Comment lire le nombre 1 623 098 457 ?

- Dans la colonne « milliard », on lit un **milliard**
- Dans la colonne « million », on lit six-cent-vingt-trois-millions.
- Dans la colonne « mille », on lit quatre-vingt-dix-huit **milles**.
- Dans la colonne « ///// », on lit quatre-cent-cinquante-sept.

Finalement, le nombre 1 623 098 457 se lit un **milliard** six cent vingt-trois **millions** quatre-vingt-dix-huit **milles** quatre cent cinquante-sept

Exemple d'écriture du nombre quatre-cent-vingt et un-million-six-cent-soixante-quinze-mille-huit.

On souligne les mots principaux milliard, million, mille.

Quatre-cent-vingt et un-million-six-cent-soixante-quinze-mille-huit.

- Dans la colonne « million », on écrit quatre-cents vingt-et-un.
- Dans la colonne « mille », on écrit six-cent-soixante-quinze.
- Dans la colonne « ///// », on écrit huit.

Milliard			Million			Mille			/////		
C	D	U	C	D	U	C	D	U	C	D	U
			4	2	1	6	7	5	0	0	8

Position d'un chiffre

Exemple : donner la position de chaque chiffre dans le nombre
79 381 045

Milliard			Million			Mille			/////		
C	D	U	C	D	U	C	D	U	C	D	U
				7	9	3	8	1	0	4	5

a) Déterminer la position d'un chiffre en remontant la colonne occupée par ce chiffre.

Ainsi :

- Le chiffre 7 occupe la position des dizaines de millions
- Le chiffre 3 occupe la position des centaines de mille
- Le chiffre 4 occupe la position des dizaines
- Le chiffre 0 occupe la position des centaines
- Le chiffre 1 occupe la position des unités de mille

Exercice 1 - Position d'un chiffre

Pour chaque nombre, donne la position du chiffre souligné.

64 051 : _____

83 562 : _____

Valeur de position

a) Écrire le nombre 79 381 045 dans le tableau

Exemple : 79 381 045

Milliard			Million			Mille			/////		
C	D	U	C	D	U	C	D	U	C	D	U
				7	9	3	8	1	0	4	5

LES NOMBRES NATURELS

2

b) Détermine la valeur de position du chiffre souligné :

La valeur de position du chiffre 4 est : 40

4 occupe la position des dizaines.

Sa valeur de position est 4 dizaines = $4 \times 10 = 40$

La valeur de position du chiffre 3 est : 300 000

3 occupe la position des centaines de mille.

Sa valeur de position est 3 centaines de mille = $3 \times 100000 = 300000$

Exercice 2 - Valeur de position d'un chiffre

a) Écrire dans le tableau les nombres suivants :

7 183

56 432

9 876 476

Milliard			Million			Mille			/////		
C	D	U	C	D	U	C	D	U	C	D	U

b) Donne la valeur de position du chiffre souligné

7 183 : _____

56 432 : _____

9 876 476 : _____

Décomposition d'un nombre

Exemple : 4 328

$$4\ 328 = 4 \times 1000 + 3 \times 100 + 2 \times 10 + 8 \times 1$$

= 4 unités de mille, 3 centaines, 2 dizaines et 8 unités.

Exercice 3 - Décompose les nombres

a) **654** = _____

= _____

b) **291** = _____

= _____

c) **89** = _____

= _____

d) **3 478** = _____

= _____

e) **702** = _____

= _____