



Chiffres romains	I	V	X	L	C	D	M
	1	5	10	50	100	500	1000

Écriture du nombre 4 538

MMMM DXXX VIII

1000 500 10 1

- I
- L C
- C D M

A

- 45 L
- 1999 MCM CI , MCM C III MDCCCCL III ( 1.000) ( 1.000.000).

A 5112 3774

V̄CXII IIĪDCCLXXIV

- ) ( )
- A 0 -1 ( )
- L
- I .E
- I :

1er siècle		—	=	≡	×	÷	+	-	×	÷
2ème siècle	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
7ème siècle	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

- :

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

- D :

$$1000 = 1 \times 10^3 + 0 \times 10^2 + 0 \times 10^1 + 0 \times 10^0$$

unités

dizaines

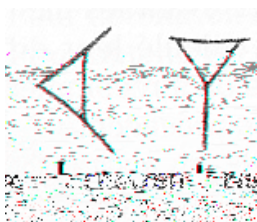
centaines

milliers

$304 = 3 \times 100 + 0 \times 10 + 4 \times 1$

centaines    dizaines    unités

10



60

60 60

À quel nombre correspond l'écriture ?

1 fois 60 x 60 unités = 3600

12 fois 60 unités = 720

5 fois 1 unité = 5

3600 + 720 + 5 = 4325

•

•

:

o

E

o

C<sup>1</sup>

o

(

o

(

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F)

(2000 - JC), B

. L'

[illegible]

o ( )  
-1 -2 ..... 2 1 0  
( -1 -2 ..... 2 1 0)  
(  
+ + + + + +  
1= 0=1 (  
:  
o (201) : ( )+0 ( )+ 1 ( ),  
o (201) : ( )+0 ( )+ 1 ( ),  
o (201) : ( )+0 ( )+ 1 ( ),  
o (201) : ( )+0 ( )+ 1 ( ),  
o (201) : ( )+0 ( )+ 1 ( ),  
, , ,

,

...

3317

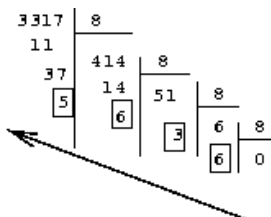
40 6 (2<sup>12</sup>) 2048 (2<sup>11</sup>)

3317 2048 + 126 2<sup>11</sup> + 126  
126 1024 + 245 2<sup>10</sup> + 245  
245 128 + 117 2<sup>7</sup> + 117  
117 64 + 53 2<sup>6</sup> + 53

• C ( , )

E  
L'

- A , 3317,
- 



0 : 6365

- 4924 ,  
( (133C)seize (11474)huit (1001100111100)deux )  
○ 12887  
( 755B)  
○ 72287  
( 4303122)

10

A , (1363)<sub>sept</sub> ,  
( 13),  
L . C (535)<sub>dix</sub>.

+	0	1	2	3	4	5	6
0	0	1	2	3	4	5	6
1	1	2	3	4	5	6	10
2	2	3	4	5	6	10	11
3	3	4	5	6	10	11	12
4	4	5	6	10	11	12	13
5	5	6	10	11	12	13	14
6	6	10	11	12	13	14	15

	0	1	2	3	4	5	6
0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6
2	0	2	4	6	11	13	15
3	0	3	6	12	15	21	24
4	0	4	11	15	22	26	33
5	0	5	13	21	26	34	42
6	0	6	15	24	33	42	51

$$M \quad , \quad , \quad bc \quad , \quad /L \quad , \quad , \dots$$

```
ibase=7      les nombres sont entr s en base sept
obase=7      les nombres affich s sont dans la base 7
```

1363%13      13 en base sept correspond a    nombre di    (sept + trois)  
5              le reste est cinq : 5 est le chiffre des    nit s en base di

1363/13      calc l d q otient de la di ision en base sept      q i sera tilis po r contin er

```
104%13      calc l d  reste s i ant
3           c'est le chiffre des di aines
```

104/13 q otient s i ant de la di ision en base sept po r d terminer le prochain chiffre  
5

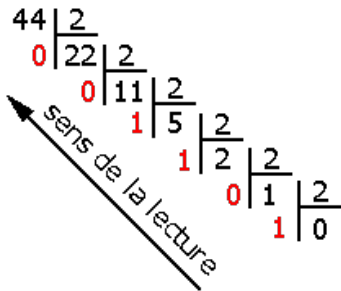


(1363)<sub>sept.</sub>

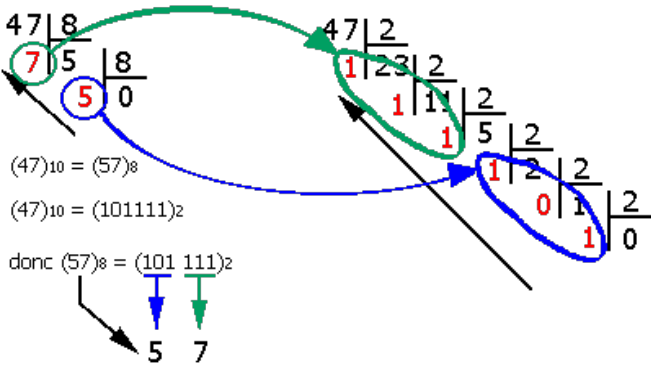
(( (1 7+3) 7+6) 7)+3  
= 535

2

C

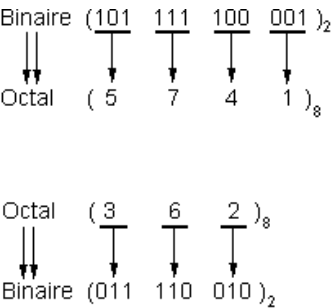


44<sub>10</sub>                      101100 (                      44 = 2<sup>5</sup> + 2<sup>3</sup> + 2<sup>2</sup>)



I                      0                      (                      ,                      ).

A



- 0 9                      6                      /                      A, B, C, D, E                      F (                      )
- ,                      B4EA8                      :

11 16<sup>4</sup> + 4 16<sup>3</sup> + 14 16<sup>2</sup> + 10 16<sup>1</sup> + 8 16<sup>0</sup>  
= 11 65536 + 4 4096 + 14 256 + 10 16 + 8 1  
= 720896 + 16384 + 3584 + 160 + 8  
= (741032)<sub>10</sub>

L  
L

Hexadécimal ( 1    A    F    3 )<sub>16</sub>  
 ↓ ↓            ↓            ↓            ↓  
 Binaire        ( 0001 1010 1111 0011 )<sub>2</sub>

[illegible][illegible]



17	2	1
2	0	2

4570812	285675	C ( )
285675	17854	B ( )
17854	1115	E ( )
1115	69	B ( )
69	4	5
4	0	4

L 100 0101 1011 1110 1011 1100 45BEB C

L : ' ( 0 1)  
( 0 1) . E :

+	0	1
0	0	1
1	1	10

	0	1
0	0	0
1	0	1

L  
L' ' 1567 379 ( ):

000111111111

11000011111

+ 101111011

-----

= 11110011010

, . A

11000011111

- 101111011

01111000000

-----

= 10010100100

( 29 21)

11101

10101

-----

11101

11101..

11101....

111011

-----

1001100001

E . M ' .

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	10
2	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	10	11

3	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	10	11	12
4	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	10	11	12	13
5	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	10	11	12	13	14
6	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	10	11	12	13	14	15
7	7	8	9	A	B	C	D	E	F	10	11	12	13	14	15	16
8	8	9	A	B	C	D	E	F	10	11	12	13	14	15	16	17
9	9	A	B	C	D	E	F	10	11	12	13	14	15	16	17	18
A	A	B	C	D	E	F	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
B	B	C	D	E	F	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1A
C	C	D	E	F	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1A	1B
D	D	E	F	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1A	1B	1C
E	E	F	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1A	1B	1C	1D
F	F	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1A	1B	1C	1D	1E

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
2	0	2	4	6	8	A	C	E	10	12	14	16	18	1A	1C	1E
3	0	3	6	9	C	F	12	15	18	1B	1E	21	24	27	2A	2D
4	0	4	8	C	10	14	18	1C	20	24	28	2C	30	34	38	3C
5	0	5	A	F	14	19	1E	23	28	2D	32	37	3C	41	46	4B
6	0	6	C	12	18	1E	24	2A	30	36	3C	42	48	4E	54	5A
7	0	7	D	15	1C	23	2A	31	38	3F	46	4D	54	5B	62	69
8	0	8	10	18	20	28	30	38	40	48	50	58	60	68	70	78
9	0	9	12	1B	24	2D	36	3F	48	51	5A	63	6C	75	7E	87
A	0	A	14	1E	28	32	3C	46	50	5A	64	6E	78	82	8C	96
B	0	B	16	21	2C	37	42	4D	58	63	6E	79	84	8F	9A	A5
C	0	C	18	24	30	3C	48	54	60	6C	78	84	90	9C	A8	B4
D	0	D	1A	27	34	41	4E	5B	68	75	82	8F	9C	A9	B6	C3
E	0	E	1C	2A	38	46	54	62	70	7E	8C	9A	A8	B6	C4	C2
F	0	F	1E	2D	3C	4B	5A	69	78	87	96	A5	B4	C3	D2	E1

○ ' ( )

$$\begin{array}{r} \text{A59E} \\ + \text{C87A7} \\ \hline = \text{D2D45} \end{array}$$

- $\left( \frac{1}{2}, \frac{1}{2} \right)$

$$\begin{array}{r} \text{C87A7} \\ - \text{A59E} \\ \hline = \text{BE209} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{A74} \\ \times \quad 59 \\ \hline 5\text{E14} \\ 3444. \end{array}$$

-----  
= 3A254

[illegible]

- ,2 343 5 \* 2 0,54 50
- ,54 50 \* 2 1,0 3 500
- ,0 3 500 \* 2 0,1 5000
- ,1 5000 \* 2 0,3 50000
- ,3 50000 \* 2 0, 500000
- , 500000 \* 2 1,5000000
- ,5000000 \* 2 1,0000000

'

2

,

+ + + +

• ' , 2. ' .

, .

' ,1

- ,1 \* 2 0,2
- ,2 \* 2 0,4
- ,4 \* 2 0,
- , \* 2 1,
- , \* 2 1,2
- ,2 \* 2 0,4
- ,4 \* 2 0,
- , \* 2 1,
- , \* 2 1,2
- .....
- ,2 \* 2 0,4
- ,4 \* 2 0,
- , \* 2 1,
- , \* 2 1,2
- .....

' .

,

( )

2.

( ) ,

∃

- 0 ,m<sub>1</sub>m<sub>2</sub>m<sub>3</sub> ...
- ( 0 -1) 1 0

( , ) .

( ) .

,

.

float double (

).

---