

Les chiffres romains 2

Compétence

- Connaître, savoir écrire et nommer les nombres entiers jusqu'au milliard.

Objectifs

- ❶ Manipuler, composer et décomposer des nombres entiers.
- ❷ Savoir passer d'une écriture en chiffres arabes à une écriture en chiffres romains, et inversement.

Remarques

- Il s'agit d'une activité autonome : l'enseignant invite les élèves à surmonter leur difficulté par les moyens habituels (relecture, demande d'aide à un camarade).
- Cette fiche propose deux niveaux qui font varier le nombre de questions. L'enseignant veillera à différencier l'exercice en adaptant le niveau de la fiche au niveau d'expertise et à la rapidité de chaque élève.

Les chiffres romains 2 ★

La numération romaine utilise sept signes différents (la numération romaine n'utilise pas de zéro).

I	V	X	L	C	D	M
1	5	10	50	100	500	1 000

Règles

Si un symbole plus petit est placé **à droite** d'un autre symbole, on l'**additionne**.

$$VI = 5 + 1 = 6$$

$$XV = 10 + 5 = 15$$

$$XVII = 10 + 5 + 1 + 1 = 17$$

Si un symbole plus petit est placé **à gauche** d'un autre symbole, on le **soustrait**.

$$IV = 5 - 1 = 4$$

$$IX = 10 - 1 = 9$$

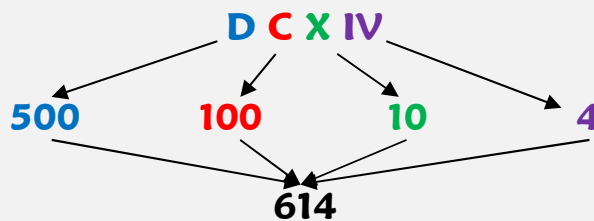
$$XC = 100 - 10 = 90$$

On n'écrit **jamais plus de trois symboles** identiques à côté.

$$9 = IX \text{ (et non VIII)}$$

$$4 = IV \text{ (et non IIII)}$$

Pour traduire un nombre romain, il faut traduire **chacun de ses signes**, puis en faire la somme.



1 - Recopie puis transforme les nombres suivants, comme dans l'exemple.

Ex : XIII = 13

LXXIV

MCDIV

LXVII

DCXXVI

2 - Recopie puis transforme ces nombres en chiffres romains, comme dans l'exemple.

Ex : 13 = XIII

18

9

25

15

45

24

13

39

3 - Relie puis recopie les nombres correspondants sur ton cahier.

CCCLXXVI ○

○ 1 457

CDXLIX ○

○ 376

MCDLVII ○

○ 449

4 - Voici un message codé. Pour le déchiffrer, dans ton cahier, transcris chaque nombre, puis remplace-le par la lettre qui correspond, grâce au tableau.

XII – C – IV – LIV – LXVI –
XVI – XXI –
IV – M –
C – XX – XXI – M – M – LX -

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

Les chiffres romains 2 ☆☆

La numération romaine utilise sept signes différents (la numération romaine n'utilise pas de zéro).

I	V	X	L	C	D	M
1	5	10	50	100	500	1 000

Règles

Si un symbole plus petit est placé **à droite** d'un autre symbole, on l'**additionne**.

$$VI = 5 + 1 = 6$$

$$XV = 10 + 5 = 15$$

$$XVII = 10 + 5 + 1 + 1 = 17$$

Si un symbole plus petit est placé **à gauche** d'un autre symbole, on le **soustrait**.

$$IV = 5 - 1 = 4$$

$$IX = 10 - 1 = 9$$

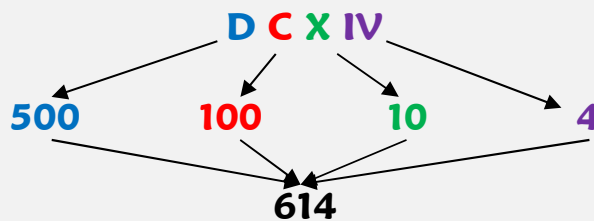
$$XC = 100 - 10 = 90$$

On n'écrit **jamais plus de trois symboles** identiques à côté.

$$9 = IX \text{ (et non VIII)}$$

$$4 = IV \text{ (et non IIII)}$$

Pour traduire un nombre romain, il faut traduire **chacun de ses signes**, puis en faire la somme.



1 - Recopie puis transforme les nombres suivants, comme dans l'exemple.

Ex : XIII = 13

LXXIV	CCLXIX
LXVII	CCXII
MCDIV	XXIX
DCXXVI	MXIX

2 - Recopie puis transforme ces nombres en chiffres romains, comme dans l'exemple.

Ex : 13 = XIII

18	9
25	15
45	24
13	39

3 - Relie puis recopie les nombres correspondants sur ton cahier.

CCCLXXVI ○

○ 1 457

CDXLIX ○

○ 29

MCDLVII ○

○ 449

MMMDCCCXIV ○

○ 376

XXIX ○

○ 3 814

4 - Voici un message codé. Pour le déchiffrer, dans ton cahier, transcris chaque nombre, puis remplace-le par la lettre qui correspond, grâce au tableau.

XII – C – IV – LIV – LXVI –
XVI – XXI –
IV – M –
C – XX – XXI – M – M – LX -

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

Atelier de mathématiques - Numération

Les chiffres romains 2 ☆

Corrigé

1 LXXIV = **74** MCDIV = **1 404**
LXVII = **67** DCXXVI = **626**

2 18 = **XVIII** 9 = **IX**
25 = **XXV** 15 = **XV**
45 = **XLV** 24 = **XXIV**
13 = **XIII** 39 = **XXXIX**

3 CCCLXXVI = **376**
CDXLIX = **449**
MCDLVII = **1 457**

4 12 - 100 - 4 - 54 - 66
16 - 21
4 - 1 000
100 - 20 - 21 - 1 000 - 1 000 - 60
BRAVO TU AS REUSSI

Atelier de mathématiques - Numération

Les chiffres romains 2 ☆

Corrigé

1 LXXIV = **74** MCDIV = **1 404**
LXVII = **67** DCXXVI = **626**

2 18 = **XVIII** 9 = **IX**
25 = **XXV** 15 = **XV**
45 = **XLV** 24 = **XXIV**
13 = **XIII** 39 = **XXXIX**

3 CCCLXXVI = **376**
CDXLIX = **449**
MCDLVII = **1 457**

4 12 - 100 - 4 - 54 - 66
16 - 21
4 - 1 000
100 - 20 - 21 - 1 000 - 1 000 - 60
BRAVO TU AS REUSSI

Atelier de mathématiques - Numération

Les chiffres romains 2 ☆

Corrigé

1 LXXIV = **74** MCDIV = **1 404**
LXVII = **67** DCXXVI = **626**

2 18 = **XVIII** 9 = **IX**
25 = **XXV** 15 = **XV**
45 = **XLV** 24 = **XXIV**
13 = **XIII** 39 = **XXXIX**

3 CCCLXXVI = **376**
CDXLIX = **449**
MCDLVII = **1 457**

4 12 - 100 - 4 - 54 - 66
16 - 21
4 - 1 000
100 - 20 - 21 - 1 000 - 1 000 - 60
BRAVO TU AS REUSSI

Atelier de mathématiques - Numération

Les chiffres romains 2 ☆

Corrigé

1 LXXIV = **74** MCDIV = **1 404**
LXVII = **67** DCXXVI = **626**

2 18 = **XVIII** 9 = **IX**
25 = **XXV** 15 = **XV**
45 = **XLV** 24 = **XXIV**
13 = **XIII** 39 = **XXXIX**

3 CCCLXXVI = **376**
CDXLIX = **449**
MCDLVII = **1 457**

4 12 - 100 - 4 - 54 - 66
16 - 21
4 - 1 000
100 - 20 - 21 - 1 000 - 1 000 - 60
BRAVO TU AS REUSSI

Atelier de mathématiques - Numération**Les chiffres romains 2 ☆☆****Corrigé**

1 LXXIV = **74** CCLXIX = **269**
 LXVII = **67** CCXII = **212**
 MCDIV = **1 404** XXIX = **29**
 DCXXVI = **626** MXIX = **1 019**

2 18 = **XVIII** 9 = **IX**
 25 = **XXV** 15 = **XV**
 45 = **XLV** 24 = **XXIV**
 13 = **XIII** 39 = **XXXIX**

3 CCCLXXVI = **376**
 CDXLIX = **449**
 MCDLVII = **1 457**
 MMMDCCCXIV = **3 814**
 XXIX = **29**

4 12 - 100 - 4 - 54 - 66
 16 - 21
 4 - 1 000
 100 - 20 - 21 - 1 000 - 1 000 - 60
BRAVO TU AS REUSSI

Atelier de mathématiques - Numération**Les chiffres romains 2 ☆☆****Corrigé**

1 LXXIV = **74** CCLXIX = **269**
 LXVII = **67** CCXII = **212**
 MCDIV = **1 404** XXIX = **29**
 DCXXVI = **626** MXIX = **1 019**

2 18 = **XVIII** 9 = **IX**
 25 = **XXV** 15 = **XV**
 45 = **XLV** 24 = **XXIV**
 13 = **XIII** 39 = **XXXIX**

3 CCCLXXVI = **376**
 CDXLIX = **449**
 MCDLVII = **1 457**
 MMMDCCCXIV = **3 814**
 XXIX = **29**

4 12 - 100 - 4 - 54 - 66
 16 - 21
 4 - 1 000
 100 - 20 - 21 - 1 000 - 1 000 - 60
BRAVO TU AS REUSSI

Atelier de mathématiques - Numération**Les chiffres romains 2 ☆☆****Corrigé**

1 LXXIV = **74** CCLXIX = **269**
 LXVII = **67** CCXII = **212**
 MCDIV = **1 404** XXIX = **29**
 DCXXVI = **626** MXIX = **1 019**

2 18 = **XVIII** 9 = **IX**
 25 = **XXV** 15 = **XV**
 45 = **XLV** 24 = **XXIV**
 13 = **XIII** 39 = **XXXIX**

3 CCCLXXVI = **376**
 CDXLIX = **449**
 MCDLVII = **1 457**
 MMMDCCCXIV = **3 814**
 XXIX = **29**

4 12 - 100 - 4 - 54 - 66
 16 - 21
 4 - 1 000
 100 - 20 - 21 - 1 000 - 1 000 - 60
BRAVO TU AS REUSSI

Atelier de mathématiques - Numération**Les chiffres romains 2 ☆☆****Corrigé**

1 LXXIV = **74** CCLXIX = **269**
 LXVII = **67** CCXII = **212**
 MCDIV = **1 404** XXIX = **29**
 DCXXVI = **626** MXIX = **1 019**

2 18 = **XVIII** 9 = **IX**
 25 = **XXV** 15 = **XV**
 45 = **XLV** 24 = **XXIV**
 13 = **XIII** 39 = **XXXIX**

3 CCCLXXVI = **376**
 CDXLIX = **449**
 MCDLVII = **1 457**
 MMMDCCCXIV = **3 814**
 XXIX = **29**

4 12 - 100 - 4 - 54 - 66
 16 - 21
 4 - 1 000
 100 - 20 - 21 - 1 000 - 1 000 - 60
BRAVO TU AS REUSSI