Les chiffres romains 1

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 1 ☆

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**

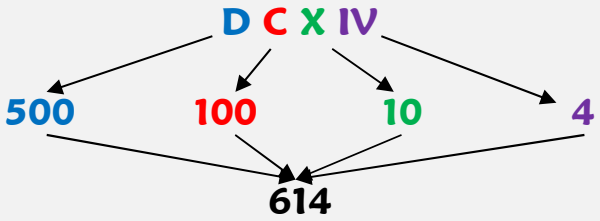
Si un symbole plus petit est placé à gauche d'un autre symbole, on le soustrait.

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 (et non VIIII) **4 = IV (et non IIII)**

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



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

Ex : XIII = 10 + 1 + 1 + 1 = 13

VII XXVII

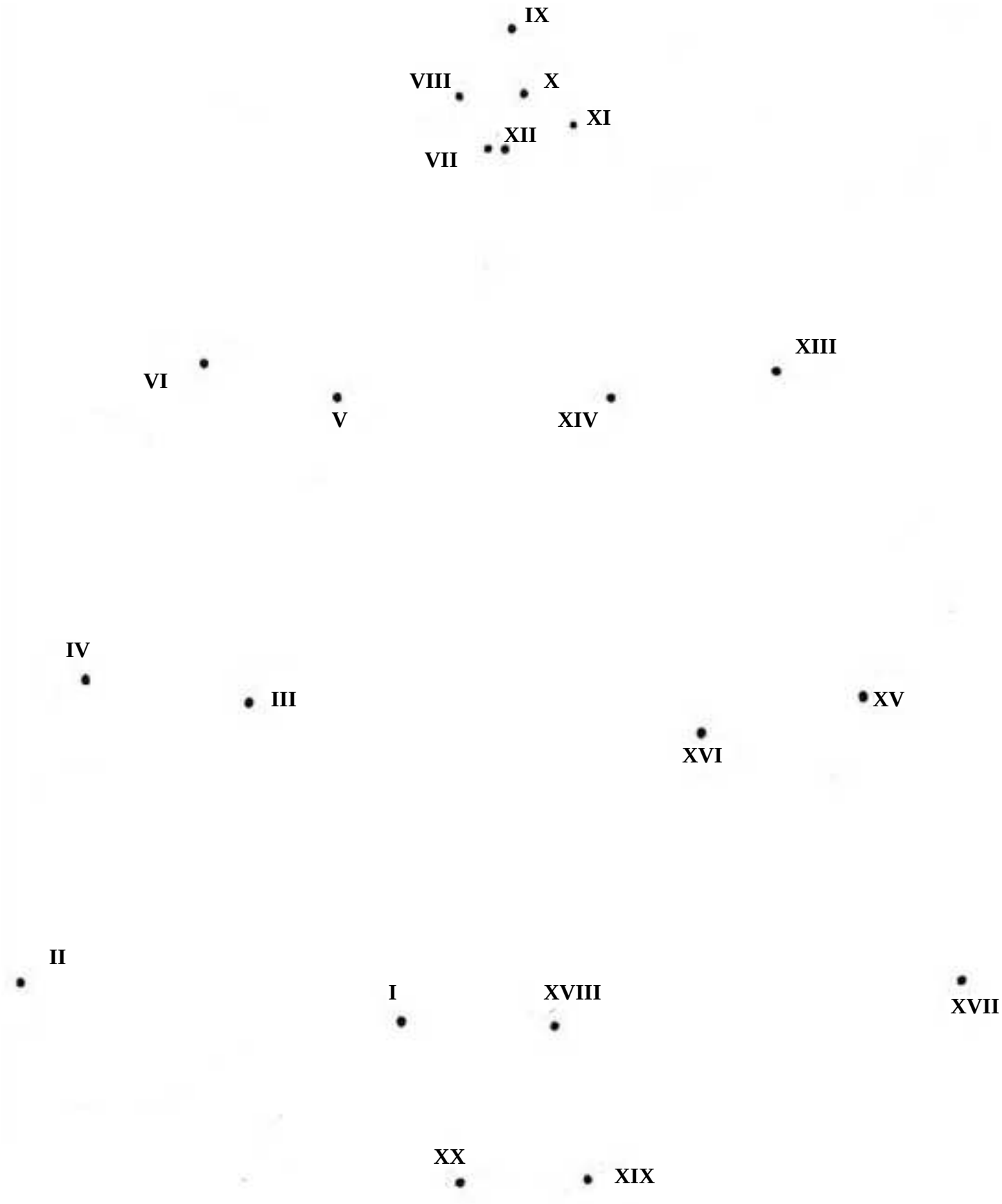
XX VIII

2 - Recopie et complète la série de nombres de 1 à 20.

1 = I	7 = …	13 = XIII	19 = XIX
2 = II	8 = VIII	14 = …	20 = …
3 = …	9 = IX	15 = …	
4 = IV	10 = …	16 = …	
5 = V	11 = …	17 = …	
6 = …	12 = …	18 = …	

3 - Recopie et transforme les informations suivantes.
Louis XVI / Chapitre XXIV / Le XVIII[ème] siècle / Louis XIV

4 - Relie les points de 1 à 20. Écris sur ton cahier le nom du dessin réalisé.



Les chiffres romains 1 ☆☆

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**

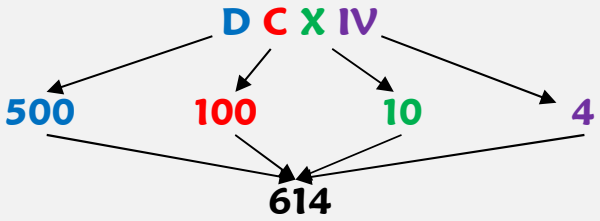
Si un symbole plus petit est placé à gauche d'un autre symbole, on le soustrait.

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 (et non VIIII) **4 = IV (et non IIII)**

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



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

Ex : XIII = 10 + 1 + 1 + 1 = 13

VII VIII

XX XII

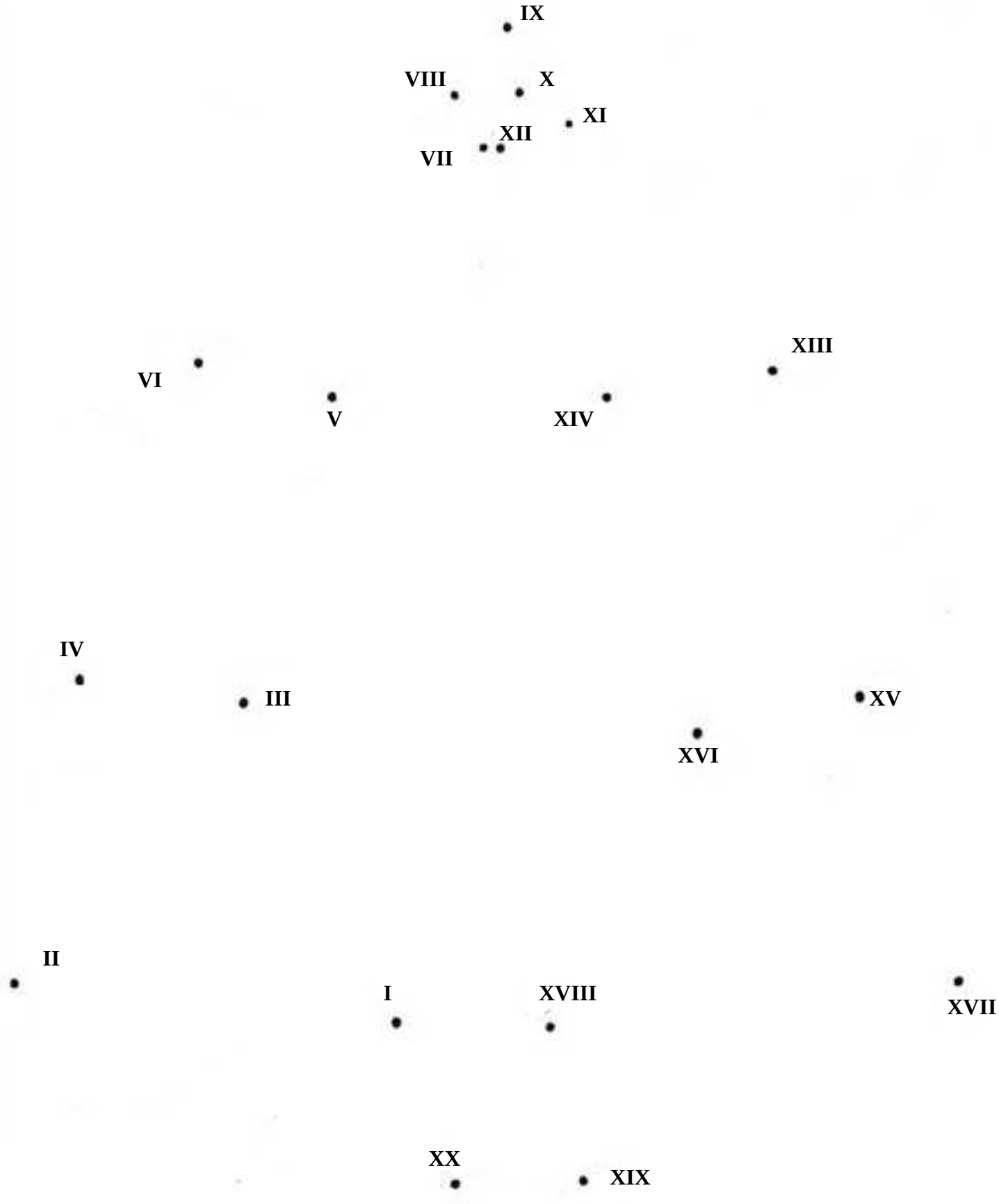
XXVII XVI

2 - Recopie et complète la série de nombres de 1 à 30.

1 = I	7 = …	13 = XIII	19 = XIX	25 = XXV
2 = II	8 = VIII	14 = …	20 = …	26 = …
3 = …	9 = IX	15 = …	21 = …	27 = …
4 = IV	10 = …	16 = …	22 = XXII	28 = …
5 = V	11 = …	17 = …	23 = …	29 = …
6 = …	12 = …	18 = …	24 = …	30 = XXX

3 - Recopie et transforme les informations suivantes.
Louis XVI / Chapitre XXIV / Le XVIII^{ème} siècle / Louis XIV / Chapitre LVII / Le XXI^{ème} siècle

4 - Relie les points de 1 à 20. Écris sur ton cahier le nom du dessin réalisé.



Atelier de mathématiques - *Numération*

Les chiffres romains 1 ☆

Corrigé

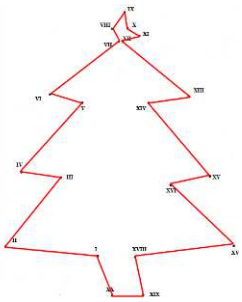
1
VII = 5 + 1 + 1 = **7**
XX = 10 + 10 = **20**
XXVII = 10 + 10 + 5 + 1 + 1 = **27**
VIII = 5 + 1 + 1 + 1 = **8**

2

1 = I	11 = **XI**
2 = II	12 = **XII**
3 = **III**	13 = XIII
4 = IV	14 = **XIV**
5 = V	15 = **XV**
6 = **VI**	16 = **XVI**
7 = **VII**	17 = **XVII**
8 = VIII	18 = **XVIII**
9 = IX	19 = XIX
10 = **X**	20 = **XX**

3
Louis XVI = Louis **16**
Chapitre XXIV = Chapitre **24**
Le XVIII^{ème} siècle = le **18**^{ème} siècle
Louis XIV = Louis **14**

4
Sapin



Atelier de mathématiques - *Numération*

Les chiffres romains 1 ☆

Corrigé

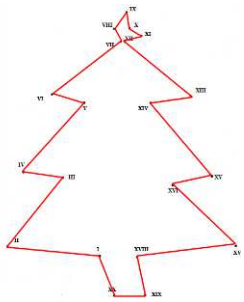
1
VII = 5 + 1 + 1 = **7**
XX = 10 + 10 = **20**
XXVII = 10 + 10 + 5 + 1 + 1 = **27**
VIII = 5 + 1 + 1 + 1 = **8**

2

1 = I	11 = **XI**
2 = II	12 = **XII**
3 = **III**	13 = XIII
4 = IV	14 = **XIV**
5 = V	15 = **XV**
6 = **VI**	16 = **XVI**
7 = **VII**	17 = **XVII**
8 = VIII	18 = **XVIII**
9 = IX	19 = XIX
10 = **X**	20 = **XX**

3
Louis XVI = Louis **16**
Chapitre XXIV = Chapitre **24**
Le XVIII^{ème} siècle = le **18**^{ème} siècle
Louis XIV = Louis **14**

4
Sapin



Atelier de mathématiques - *Numération*

Les chiffres romains 1 ☆

Corrigé

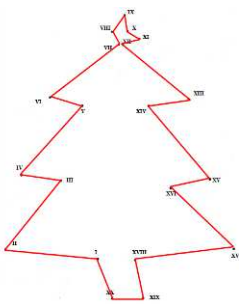
1
VII = 5 + 1 + 1 = **7**
XX = 10 + 10 = **20**
XXVII = 10 + 10 + 5 + 1 + 1 = **27**
VIII = 5 + 1 + 1 + 1 = **8**

2

1 = I	11 = **XI**
2 = II	12 = **XII**
3 = **III**	13 = XIII
4 = IV	14 = **XIV**
5 = V	15 = **XV**
6 = **VI**	16 = **XVI**
7 = **VII**	17 = **XVII**
8 = VIII	18 = **XVIII**
9 = IX	19 = XIX
10 = **X**	20 = **XX**

3
Louis XVI = Louis **16**
Chapitre XXIV = Chapitre **24**
Le XVIII^{ème} siècle = le **18**^{ème} siècle
Louis XIV = Louis **14**

4
Sapin



Atelier de mathématiques - *Numération*

Les chiffres romains 1 ☆

Corrigé

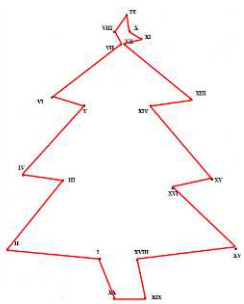
1
VII = 5 + 1 + 1 = **7**
XX = 10 + 10 = **20**
XXVII = 10 + 10 + 5 + 1 + 1 = **27**
VIII = 5 + 1 + 1 + 1 = **8**

2

1 = I	11 = **XI**
2 = II	12 = **XII**
3 = **III**	13 = XIII
4 = IV	14 = **XIV**
5 = V	15 = **XV**
6 = **VI**	16 = **XVI**
7 = **VII**	17 = **XVII**
8 = VIII	18 = **XVIII**
9 = IX	19 = XIX
10 = **X**	20 = **XX**

3
Louis XVI = Louis **16**
Chapitre XXIV = Chapitre **24**
Le XVIII^{ème} siècle = le **18**^{ème} siècle
Louis XIV = Louis **14**

4
Sapin



Atelier de mathématiques - *Numération*

Les chiffres romains 1 ☆☆

Corrigé

1

VII = 5 + 1 + 1 = **7**
XX = 10 + 10 = **20**
XXVII = 10 + 10 + 5 + 1 + 1 = **27**
VIII = 5 + 1 + 1 + 1 = **8**
XII = 10 + 1 + 1 = **12**
XVI = 10 + 5 + 1 = **16**

2

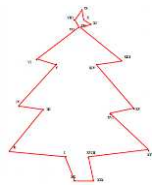
1 = I	11 = **XI**	21 = **XXI**
2 = II	12 = **XII**	22 = XXII
3 = **III**	13 = XIII	23 = **XXIII**
4 = IV	14 = **XIV**	24 = **XXIV**
5 = V	15 = **XV**	25 = XXV
6 = **VI**	16 = **XVI**	26 = **XXVI**
7 = **VII**	17 = **XVII**	27 = **XXVII**
8 = VIII	18 = **XVIII**	28 = **XXVIII**
9 = IX	19 = XIX	29 = **XXIX**
10 = **X**	20 = **XX**	30 = XXX

3

Louis XVI = Louis **16**
Chapitre XXIV = Chapitre **24**
Le XVIII^{ème} siècle = le **18**^{ème} siècle
Louis XIV = Louis **14**
Chapitre LVII = Chapitre **57**
Le XXIème siècle = Le **21**^{ème} siècle

4

Sapin



Atelier de mathématiques - *Numération*

Les chiffres romains 1 ☆☆

Corrigé

1

VII = 5 + 1 + 1 = **7**
XX = 10 + 10 = **20**
XXVII = 10 + 10 + 5 + 1 + 1 = **27**
VIII = 5 + 1 + 1 + 1 = **8**
XII = 10 + 1 + 1 = **12**
XVI = 10 + 5 + 1 = **16**

2

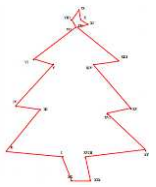
1 = I	11 = **XI**	21 = **XXI**
2 = II	12 = **XII**	22 = XXII
3 = **III**	13 = XIII	23 = **XXIII**
4 = IV	14 = **XIV**	24 = **XXIV**
5 = V	15 = **XV**	25 = XXV
6 = **VI**	16 = **XVI**	26 = **XXVI**
7 = **VII**	17 = **XVII**	27 = **XXVII**
8 = VIII	18 = **XVIII**	28 = **XXVIII**
9 = IX	19 = XIX	29 = **XXIX**
10 = **X**	20 = **XX**	30 = XXX

3

Louis XVI = Louis **16**
Chapitre XXIV = Chapitre **24**
Le XVIII^{ème} siècle = le **18**^{ème} siècle
Louis XIV = Louis **14**
Chapitre LVII = Chapitre **57**
Le XXIème siècle = Le **21**^{ème} siècle

4

Sapin



Atelier de mathématiques - *Numération*

Les chiffres romains 1 ☆☆

Corrigé

1

VII = 5 + 1 + 1 = **7**
XX = 10 + 10 = **20**
XXVII = 10 + 10 + 5 + 1 + 1 = **27**
VIII = 5 + 1 + 1 + 1 = **8**
XII = 10 + 1 + 1 = **12**
XVI = 10 + 5 + 1 = **16**

2

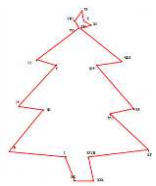
1 = I	11 = **XI**	21 = **XXI**
2 = II	12 = **XII**	22 = XXII
3 = **III**	13 = XIII	23 = **XXIII**
4 = IV	14 = **XIV**	24 = **XXIV**
5 = V	15 = **XV**	25 = XXV
6 = **VI**	16 = **XVI**	26 = **XXVI**
7 = **VII**	17 = **XVII**	27 = **XXVII**
8 = VIII	18 = **XVIII**	28 = **XXVIII**
9 = IX	19 = XIX	29 = **XXIX**
10 = **X**	20 = **XX**	30 = XXX

3

Louis XVI = Louis **16**
Chapitre XXIV = Chapitre **24**
Le XVIII^{ème} siècle = le **18**^{ème} siècle
Louis XIV = Louis **14**
Chapitre LVII = Chapitre **57**
Le XXIème siècle = Le **21**^{ème} siècle

4

Sapin



Atelier de mathématiques - *Numération*

Les chiffres romains 1 ☆☆

Corrigé

1

VII = 5 + 1 + 1 = **7**
XX = 10 + 10 = **20**
XXVII = 10 + 10 + 5 + 1 + 1 = **27**
VIII = 5 + 1 + 1 + 1 = **8**
XII = 10 + 1 + 1 = **12**
XVI = 10 + 5 + 1 = **16**

2

1 = I	11 = **XI**	21 = **XXI**
2 = II	12 = **XII**	22 = XXII
3 = **III**	13 = XIII	23 = **XXIII**
4 = IV	14 = **XIV**	24 = **XXIV**
5 = V	15 = **XV**	25 = XXV
6 = **VI**	16 = **XVI**	26 = **XXVI**
7 = **VII**	17 = **XVII**	27 = **XXVII**
8 = VIII	18 = **XVIII**	28 = **XXVIII**
9 = IX	19 = XIX	29 = **XXIX**
10 = **X**	20 = **XX**	30 = XXX

3

Louis XVI = Louis **16**
Chapitre XXIV = Chapitre **24**
Le XVIII^{ème} siècle = le **18**^{ème} siècle
Louis XIV = Louis **14**
Chapitre LVII = Chapitre **57**
Le XXIème siècle = Le **21**^{ème} siècle

4

Sapin

