

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**.

$$IV = 5 - 1 = 4$$

$$IX = 10 - 1 = 9$$

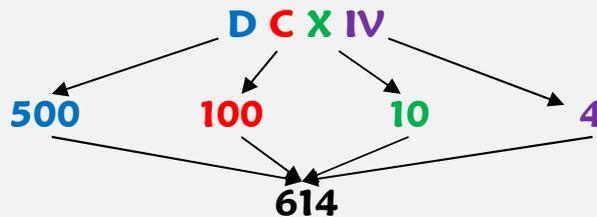
$$XC = 100 - 10 = 90$$

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

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

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

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



1 - Recopie puis 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 = ...

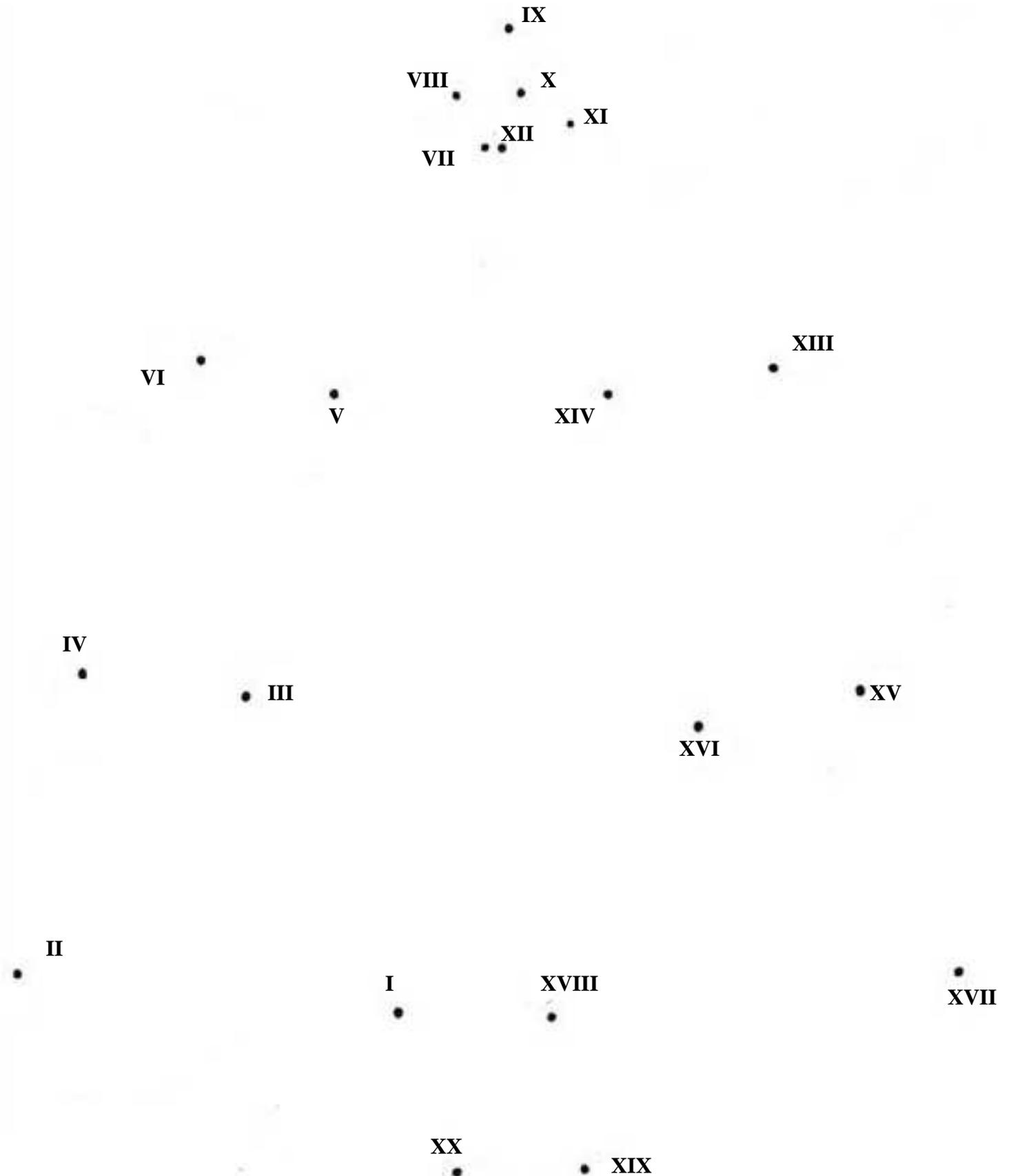
12 = ...

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**.

$$IV = 5 - 1 = 4$$

$$IX = 10 - 1 = 9$$

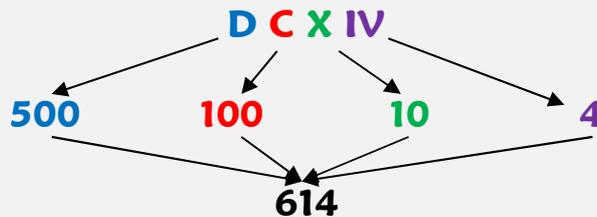
$$XC = 100 - 10 = 90$$

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

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

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

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



1 - Recopie puis 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 = ...

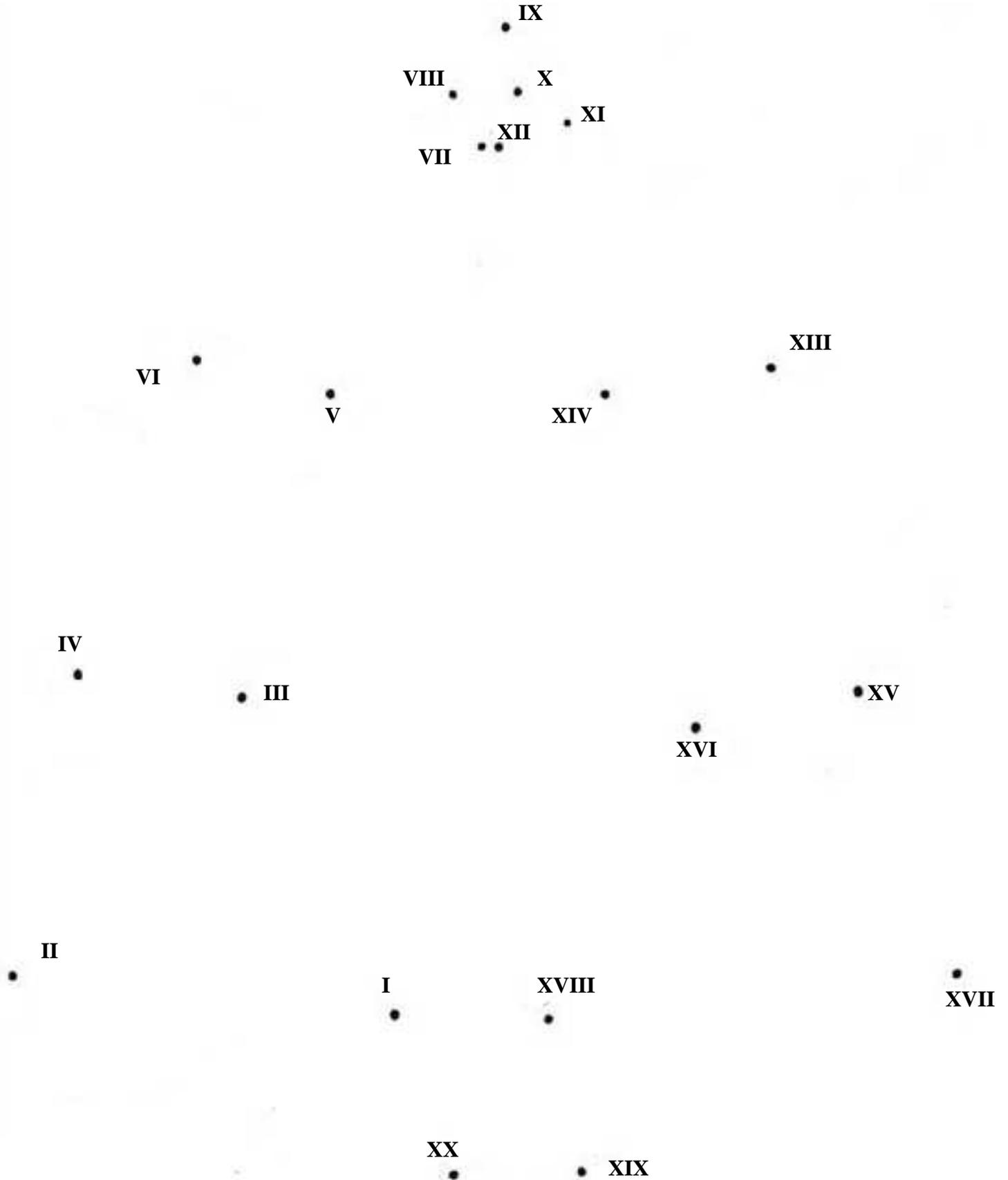
24 = ...

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

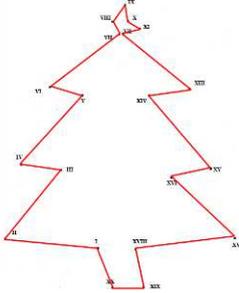
Les chiffres romains 1 ☆

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

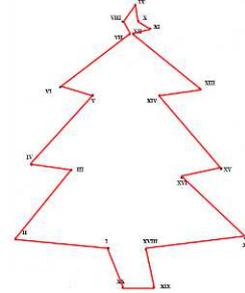
Les chiffres romains 1 ☆

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

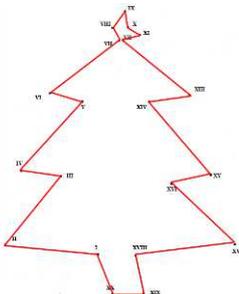
Les chiffres romains 1 ☆

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

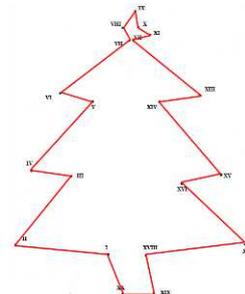
Les chiffres romains 1 ☆

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

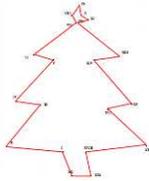
Les chiffres romains 1 ☆☆

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 XXI^{ème} siècle = Le 21^{ème} siècle

4 Sapin



Atelier de mathématiques - Numération

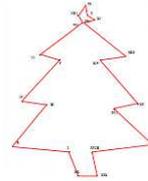
Les chiffres romains 1 ☆☆

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 XXI^{ème} siècle = Le 21^{ème} siècle

4 Sapin



Atelier de mathématiques - Numération

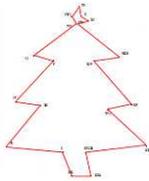
Les chiffres romains 1 ☆☆

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 XXI^{ème} 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 XXI^{ème} siècle = Le 21^{ème} siècle

4 Sapin

