

Contrat d'éveil pour la période du 18 au 29 mai 2020.

Les chiffres romains – synthèse

Définition

Chiffres romains : Les Romains utilisaient d'autres signes pour écrire les nombres ; On appelle ces signes, les chiffres romains. Ils sont au nombre de 7 : I, V, X, L, C, D, M. Le zéro n'existe pas car les Romains ne le considéraient pas comme un nombre.

Emploi des chiffres romains

→ Noms de souverains : François I^{er}, Louis XIV, Jean-Paul II

→ Noms de siècles, de dynasties, de conciles, de régimes : Le XIX^{ème} siècle, la XV^{ème} dynastie égyptienne, le II^{ème} concile du Vatican, La III^{ème} république, le I^{er} Empire

→ Arrondissements de villes : Le XV^{ème} arrondissement

→ Armées et régions militaires : La II^{ème} armée, la I^{ère} région militaire.

→ Les divisions importantes d'un œuvre, chapitres et numéros de page de livres, date de construction de monuments : Chapitre V, année MDCXX (1620), Tome III

Les usuels

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	II	III	IV	V	VI	VII	IIIX	IX	X	XI	XII

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

Les règles

1) Si un symbole plus petit est placé APRÈS un plus gros, il est ajouté au plus gros.

Exemple : VI On fait $5 + 1 = 6$
XI On fait $10 + 1 = 11$
CX On fait $100 + 10 = 110$

2) un symbole plus petit est placé AVANT un plus gros, il est soustrait du plus gros.

Exemple : IV I est plus petit que V, donc on fait $5 - 1 = 4$
IX I est plus petit que X, donc on fait $10 - 1 = 9$
XC X est plus petit que C, donc on fait $100 - 10 = 90$

Cale n'est valable qu'entre les symboles C et M, C et D, X et C, X et L, I et X, I et V.

Ex. : $IV = 5 - 1 = 4$; $XC = 100 - 10 = 90$; $CM = 1000 - 100 = 900$

3) Pas plus de 3 lettres pareilles de suite

4) Les symboles D, L et V ne peuvent apparaître qu'une seule fois dans le nombre. Ex. : 900 ce n'est pas DCD mais CM



Les chiffres romains - exercices

Les nombres romains sont un système de numération utilisé par les Romains de l'antiquité pour, à partir de seulement sept lettres, écrire les nombres entiers positifs (mais pas zéro qui n'était pas considéré comme un nombre).

Écris en chiffres romains

Louis quatorze	
Le chapitre vingt-neuf	
L'année mille sept cent quatre-vingt-neuf	
Le dix-huitième siècle	
La quatrième dynastie	
Le tome quarante-huit	
La page 124	
L'an de grâce douze cents trente-six	
Le paragraphe dix-neuf	
Le pape Pie douze	

Traduire les chiffres suivants

XII		XVIII	
XXV		XL	
XXXVI		LXVI	
CXX		CCL	
MC		DCLXVI	

Écris en chiffres romains

15		45	
99		1242	
29		124	
49		361	
53		1678	
72		81	
79		2012	

Mets le signe < ou >

XXXV XXXI
LXV XLVIII
CI X

VIII III
MCL MXC
DC CD

Écris ton jour, ton mois et ton année de naissance en chiffres romains :

Les chiffres romains – exercices corrigé

Les nombres romains sont un système de numération utilisé par les Romains de l'antiquité pour, à partir de seulement sept lettres, écrire les nombres entiers positifs (mais pas zéro qui n'était pas considéré comme un nombre).

Ecrire en chiffres romains

Louis quatorze	<i>Louis XIV</i>
Le chapitre vingt-neuf	<i>Chapitre XXIX</i>
L'année mille sept cent quatre-vingt-neuf	<i>L'année MDCCLXXXIX</i>
Le dix-huitième siècle	<i>Le XVIII^{ème} siècle</i>
La quatrième dynastie	<i>La IV^{ème} dynastie</i>
Le tome quarante-huit	<i>Le tome XLVIII</i>
La page 124	<i>La page CXXIV</i>
L'an de grâce douze cents trente-six	<i>L'an de grâce MCCXXXVI</i>
Le paragraphe dix-neuf	<i>XIX</i>
Le pape Pie douze	<i>Le pape Pie XII</i>

Traduire les chiffres suivants

XII	<i>12</i>	XVIII	<i>18</i>
XXV	<i>25</i>	XL	<i>40</i>
XXXVI	<i>36</i>	LXVI	<i>66</i>
CXX	<i>120</i>	CCL	<i>250</i>
MC	<i>1100</i>	DCLXVI	<i>666</i>

Ecrire en chiffres romains

15	<i>XV</i>	45	<i>XLV</i>
99	<i>XCIX</i>	1242	<i>MCCXLII</i>
29	<i>XXIX</i>	124	<i>CXXIV</i>
49	<i>XLIX</i>	361	<i>CCCLXI</i>
53	<i>LIII</i>	1678	<i>MDCLXXVIII</i>
72	<i>LXXII</i>	81	<i>LXXXI</i>
79	<i>LXXIX</i>	2012	<i>MMXII</i>

Mettre le signe < ou >

XXXV XXXI	VIII III
LXV XLVIII	MCL MXC
CI X	DC CD

Ecrire ton jour, ton mois et ton année de naissance en chiffres romains :