

Message top secret !

Le collège Jean Rostand vous a adressé un message mais celui-ci est codé. En t'aidant de la grille ci-dessous, sauras-tu le déchiffrer ?

A	B	C	D	E
3×3	$5 - 2$	3×6	$6 + 4$	$7 - 1$
F	G	H	I	J
4×8	$10 : 2$	$6 - 2$	3×7	$9 + 2$
K	L	M	N	
$9 + 3$	$10 \times 1,5$	$8 + 9$	9×9	
O	P	Q	R	
4×5	3×8	$80 - 2$	$16 : 2$	
S	T	U	V	
$3 - 2$	10×10	$21 : 3$	$6 + 7$	
W	X	Y	Z	
$3 \times 0,1$	$9 + 5$	$4 : 2$	$100 : 4$	

Cher CM1, cher CM2,

81	20	7	1		100	'	9	100	100
6	81	10	20	81	1		15	6	
100	8	6	81	100	6		17	9	8
1		9	7	14		24	20	8	100
6	1		20	7	13	6	8	100	6
1	!								

LE CARRE DE POLYBE :

	1	2	3	4	5
1	a	b	c	d	e
2	f	g	h	i/j	k
3	l	m	n	o	p
4	q	r	s	t	u
5	v	w	x	y	z

Clé :

Lire d'abord le chiffre des lignes (bleues),
puis le chiffre des colonnes (orange)

Exemple :

Pour écrire un **a** substitution avec → 11

Pour écrire un **s** substitution avec → 43

Photo prise au forum des
sciences de Villeneuve
d'Ascq (atelier ENIGMA)

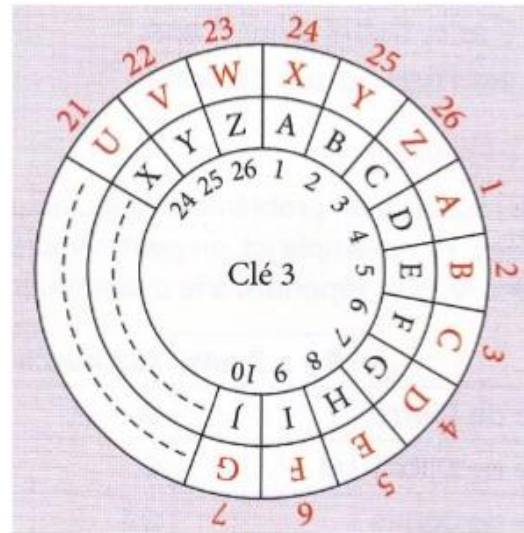
MATHS devient donc avec le carré de Polybe : 32 11 44 23 43

1) Décode le mot suivant : 43 15 13 42 15 44

2) Code un message qui sera adressé à la classe de 6^e de Mme THERY.

Evariste a envoyé un SMS à Hipatie. Mais il a utilisé le code du chef romain Jules César.

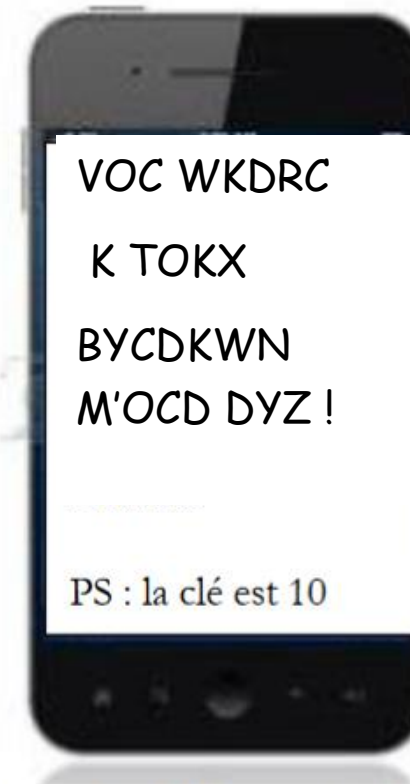
Lors de ses batailles, Jules César **cryptait les messages** qu'il envoyait à ses généraux. Sa méthode utilisait la « **clé 3** » qui consistait à décaler les lettres de l'alphabet de 3 rangs. A (rouge) était codé D (noir), B était codé E,...



Par exemple, CESAR était codé FHVDU.

document 1 – principe du code de Jules César

Voici le SMS envoyé par Evariste...



document 2 – SMS envoyé par Evariste

Aider Hipatie à décoder le SMS envoyé par Evariste.

Source : Transmath 6^{ème} – Edition Nathan