

Gazette du club de mathématiques

COMMENT COMMUNIQUER SANS SE FAIRE DÉMASQUER ?

14 janv.
2026

La science des messages secrets, appelée cryptographie, s'intéresse à la protection des communications. Pour illustrer le principe de cette science de manière simple, on utilise une table de produit pour protéger nos messages.

Cryptographie Etude des techniques visant à protéger les communications.

Procédure de communication.

Message codé

01 02 04 09 02 06 03

Clé

Permet de décoder ou coder un message.

	1	2	3
1	B	O	R
2	O	N	U
3	R	U	J

Message clair

01	$1 = 1 \times 1$	B
02	$2 = 1 \times 2$	O
04	$4 = 1 \times 4$	N
09	$9 = 3 \times 3$	J
02	$2 = 2 \times 1$	O
06	$6 = 2 \times 3$	U
03	$3 = 3 \times 1$	R

Ici, c'est un tableau de produit auquel une lettre est identifiée au produit ligne \times colonne.



Sans clé, impossible de déchiffrer ces messages !

Des messages donnés par les élèves avec la clé associée

07-24-01-20

18 01 09 08 01 21 42

25 36 24 06 05 07 07 05 21 36

1	2	3	4	5	6	7
1	A	B	C	D	E	F
2	B	D	F	G	I	J
3	C	F	H	J	K	M
4	D	G	J	L	N	O
5	E	I	K	N	P	Q
6	F	J	M	O	Q	R



Club de mathématique



Collège de Paopao