

Arithmétique et cryptanalyse

Codex

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

Symboles & notations

$a \equiv_n b$ se prononce a est congru à b modulo n et signifie que $b - a = nk$ pour un certain $k \in \mathbb{Z}$.

$a|b$ se prononce a divise b et signifie que $b = ak$ pour un certain $k \in \mathbb{Z}$.

$D(a)$ désigne l'ensemble des diviseurs positifs de l'entier a .

$\mathbb{Z}/n\mathbb{Z}$ est l'ensemble des restes possible lors de la division d'entier par n .

$(\mathbb{Z}/n\mathbb{Z})^\times$ est l'ensemble des éléments de $\mathbb{Z}/n\mathbb{Z}$ qui possède un inverse modulo n .

$\text{PGCD}(a, b)$ désigne le plus grand diviseur commun à a et à b .

$\det(A)$ désigne le déterminant d'une matrice A .

$\text{GL}_2(\mathbb{Z}/n\mathbb{Z})$ désigne l'ensemble des matrices 2×2 inversible modulo n .

\mathcal{P} désigne l'ensemble des nombres premiers.

$v_p(n)$ désigne la valuation p -adique de l'entier n .

$x^p \equiv_p x$ pour un nombre premier p est appelé le petit théorème de Fermat ou "le petit Fermat".

$n = (\dots)_b$ est l'écriture de l'entier n en base b .

Fréquence d'apparition des caractères latin dans la langue française

Caractère	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
Fréquence (%)	8.122	0.901	3.345	3.669	17.115	1.066	0.866	0.737	7.580	0.545	0.049	5.456	2.968
Caractère	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
Fréquence (%)	7.095	5.378	3.021	1.362	6.553	7.948	7.244	6.311	1.628	0.114	0.387	0.308	0.136