



Tavola n. 5.7 Insegnanti: Lavoriamo modulo $33 = 3 \times 11$

chiaro	a	b	c	d	e	f	g	h	i	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	z	`	.	?
x	2	3	4	5	6	7	8	9	13	14	15	16	17	18	19	20	24	25	26	27	28	29	30	31
$y=x^7$	29	9	16	14	30	28	2	15	7	20	27	25	8	6	13	26	18	31	5	3	19	17	24	4

Utilizzando l'applicazione $x \mapsto x^7$ come applicazione di cifratura, cifra il seguente messaggio:

r	e	s	p	i	r	a		p	i	a	n	o

La corrispondente applicazione di decifratura è $y \mapsto y^3$

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Z	`	.	?
y	2	3	4	5	6	7	8	9	13	14	15	16	17	18	19	20	24	25	26	27	28	29	30	31
y^3	8	27	31	26	18	13	17	3	19	5	9	4	29	24	28	14	30	16	20	15	7	2	6	25
	g	v	?	u	p	i	o	b	q	d	h	c	`	s	z	l	.	n	r	m	f	a	e	t

Utilizza l'applicazione di decifratura per decifrare il messaggio:

L	G	U	V	F	P	.	E	G	R	?	G	F	T	D	T	N	`	V	E	G	L	F	A	U	`	T	G
14	8	26	27	7	18	30	6	8	20	31	8	7	25	5	25	16	29	27	6	8	14	7	2	26	29	25	8
5	17	20	15	13	24	6	18	17	14	25	17	13	16	26	16	4	2	15	18	17	5	13	8	20	2	16	17
d	o	r	m	i	s	e	p	o	l	t	o	i	n	u	n	c	a	m	p	o	d	i	g	r	a	n	o



Tavola n. 5.7 Insegnanti: Lavoriamo modulo $33 = 3 \times 11$