

TAVOLA n. 1.4 Soluzioni

Decifra il seguente messaggio numerico sapendo che è stato utilizzato il sistema di cifratura:

$$C_k : \mathbb{Z}_{21} \rightarrow \mathbb{Z}_{21}$$

$$\bar{m} \mapsto \overline{\bar{m} + 14} \pmod{21},$$

Tabella di conversione

	a	b	c	d	e	f	g	h	i	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	z
\bar{m}	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Messaggio cifrato:

16	1	9	18	8	12	5	4	5	4	11	5	12	18	14	8	3	14	10	11	8	18
2	-13 = 8	-5 = 16	4	-6=15	-2 =19	-9 = 12	-10 = 11	- 9		-3 = 18	-9	-2 = 19	4	0	-6	10	0	-4 = 17		-6	4
c	i	s	e	r	v	o	n	o	n	u	o	v	e	a	r	m	a	t	u	r	e

Messaggio in chiaro: ci servono nuove armature

funzione di decifratura $D_k : \mathbb{Z}_{21} \rightarrow \mathbb{Z}_{21}$

$$\bar{c} \mapsto \overline{\bar{c} - 14} \pmod{21},$$