

Einweg-Codes

Vorschlag für eine Einwegkodierung für Zeichenfolgen aus 4 Buchstaben:

Für $m = b_1 b_2 b_3 b_4$ bilde zunächst die Werte der einzelnen Buchstaben w_1, w_2 usw. gemäß der Tabelle

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

und dann $c(m) = 17 \cdot (w_1)^2 + 11 \cdot (w_2)^2 + 21 \cdot (w_3)^2 + 4 \cdot (w_4)^2$

	1. Zeichen	2. Zeichen	3. Zeichen	4. Zeichen	
Zeichenfolge					
Wert des Zeichens					
Quadrat					
Faktor	17	11	21	4	Code
Produkt		+	+	+	=

	1. Zeichen	2. Zeichen	3. Zeichen	4. Zeichen	
Zeichenfolge					
Wert des Zeichens					
Quadrat					
Faktor	17	11	21	4	Code
Produkt		+	+	+	=

	1. Zeichen	2. Zeichen	3. Zeichen	4. Zeichen	
Zeichenfolge					
Wert des Zeichens					
Quadrat					
Faktor	17	11	21	4	Code
Produkt		+	+	+	=

Aufgabe:

Welche Zeichenfolge hat den Code 12812 ?