

EXPLORANDO O TEMA CRIPTOGRAFIA NO ENSINO FUNDAMENTAL

Código com Equação do 1º grau

Atividade



Primeiro relacionamos para cada letra do alfabeto um número, conforme podemos observar na figura 1. Decodifique a sequência “-9; 2; -15; 2; -11; -7; 2” e encontre o texto original, sabendo que a senha utilizada para codificar foi “**tira 3 e multiplica por -1**”.

Figura 1 - quadro do valor numérico de cada letra.

A	B	C/Ç	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

Resolução da atividade

Primeiramente, encontra-se a senha decifradora: divide por -1 e soma 3.

Assim, encontra-se: $\frac{x}{-1} + 3$.

Utilizando a senha decifradora e a figura 1, obtemos novamente a sequência original: 12; 1; 18; 1; 14; 10; 1.

Palavra decodificada: **LARANJA**

