

AVERIGUA EL NOMBRE

Objetivos didácticos:

Con este pasatiempo, se quiere conseguir que los alumnos de la ESO sepan distinguir entre expresiones con potencias de exponentes naturales y bases negativas del tipo: -2^2 , $(-2)^2$, $[(-2^2)]^3$, averiguando el signo resultante. Nos parece un objetivo importante aunque difícil.

Nivel: 2º-3º de ESO

Actividad:

En tu cuaderno, y sin calculadora, calcula las potencias de este cuadro. Ordena de mayor a menor los resultados y escribe en el mismo orden, las letras correspondientes. Obtendrás el nombre de un famoso escritor (tres palabras) que ha escrito muchos bonitos libros.



$-(+5)^3$	$-(-6)(-6)$	$(+2)^8:(+2)^6$	$[(-8)^1]^2$	$(-9)^6:(-9)^5$
E	R	R	R	A
$(-8)^0$	$-(-5)(-5)^2$	$(-14)^7:(-14)^5$	$[(-4)^2]^2$	$(+7)^5:(+7)^4$
C	B	A	G	A
$2 \cdot (-4)^2$	$(-2)^3(-2)$	$(-6)^7:(-6)^5$	$-(-3)^4$	$-[(-2)^3]^2$
L	G	I	U	Q
$(-2)^5$	$33^4:33^3$	$2 \cdot (-2)^3$	-6^3	$(-1)(-1)^2$
A	E	M	Z	I

SOLUCIÓN

Estos son los resultados de cada casilla:

$-(+5)^3=$ -125 E	$-(-6)(-6)=$ -36 R	$(+2)^8:(+2)^6=$ 4 R	$[(-8)^1]^2=$ 64 R	$(-9)^6:(-9)^5=$ -9 A
$(-8)^0=$ 1 C	$-(-5)(-5)^2=$ 125 B	$(-14)^7:(-14)^5=$ 196 A	$[(-4)^2]^2=$ 256 G	$(+7)^5:(+7)^4=$ 7 A
$2\bullet(-4)^2=$ 32 L	$(-2)^3\cdot(-2)=$ 16 G	$(-6)^7:(-6)^5=$ 36 I	$-(-3)^4=$ -81 U	$-[(-2)^3]^2=$ -64 Q
$(-2)^5=$ -32 A	$33^4:33^3=$ 33 E	$2\bullet[(-2)^3]=$ -16 M	$-6^3=$ -216 Z	$(-1)(-1)^2=$ -1 I

Cuando se colocan las letras de las casillas con el orden de los valores, de mayor a menor se obtiene:

GABRIEL GARCÍA MÁRQUEZ