



ACTIVACIÓN DE CONOCIMIENTOS PREVIOS PRIMERO MEDIO

Estimdxs Alumnx: Para iniciar el desarrollo de los nuevos contenidos correspondientes a Productos Notables de la unidad de Álgebra y Funciones es necesario realizar una activación de conocimientos previos sobre lenguaje algebraicos y reducción de términos semejantes. Para ello te invito a realizar las siguientes actividades donde deberás transformar enunciados verbales (lenguaje común) a lenguaje algebraico.

OA de Activación. Transformar enunciados verbales en lenguaje algebraico.

(OA 3. Desarrollar los productos notables de manera concreta, pictórica y simbólica)

Lenguaje común	Lenguaje algebraico
Un número cualquiera	x
El doblo de un número	$2x$
El triple de un número	$3x$
La mitad de un número	$x/2$ $x:2$
La tercera parte de un número	$x/3$ $x:3$
El cuadrado de un número	X^2 "la segunda potencia de un número"
El cubo de un número	X^3 "la tercera potencia de un número"
La suma de dos números cualquiera	$X + i$ $a + b$ $z + y$ (adición)
La diferencia de dos números cualquiera	$A - b$ $x - y$ $g - r$ (sustracción)
Un número augmentado en dos	$X + 2$
Un número disminuido en tres	$A - 3$ $x - 3$
El doblo de un número augmentado en 5	$2x + 5$
El cuádruplo de un número disminuido en 6	$4x - 6$
Dos números consecutivos	$X, x+1$
Un número par	$2x$ $4x$ $6x$ $8x$
Tres números consecutivos	$X; x+1; x+2$
Tres números pares consecutivos	$2x; 2x + 2; 2x + 4$
Un número impar	$2x+1$
Tres números impares consecutivos	$2x-3; 2x-1; 2x+1$ $2x-1; 2x-3; 2x-5$ $2x+1; 2x+3; 2x+5$
El cuadrado de un número augmentado en su triple	$X^2 + x^3$ $x^2 + 3x$
5 veces un número disminuido en su mitad	$5x - x/2$ $5x - x:2$

La suma de los cuadrados de tres números	$X^2 + y^2 + a^2$



Colegio España. Concepción
 Departamento de Matemática
 Profesor: Sr. Gonzalo Reyes Montoya

EJERCITACIÓN

Lenguaje Algebraico

Completa la siguiente tabla escribiendo los enunciados verbales que se presentan en lenguaje algebraico.

Lenguaje común	Lenguaje algebraico
La suma de dos números cualquiera	
El triple de un número aumentado en 7	
La cuarta parte de un número aumentado en su doble	
6 veces un número aumentado en 8	
El cuadrado del doble de un número	
El producto de dos números	
El cuadrado del doble de un número	
El cuadrado de la suma de dos números	
La suma del cuadrado de dos números	
El cubo de un número	
La mitad de un número aumentado en su cuadrado	
El doble de un número aumentado en 2	
El doble, de un número aumentado en 2	
El quíntuplo de un número	
La mitad de la suma de dos números	
La tercera parte de la diferencia de dos números	
El producto entre el doble de un número y el triple de otro	
La sexta parte de un número aumentado en la mitad de otro	
El cuadrado de la suma de tres números	
La quinta potencia de un número	
El doble de 2 aumentado en la mitad de 10	

El recíproco de un número cualquiera	
Un número elevado a menos dos	