UNIDAD EDUCATIVA TÉCNICO SALESIANO

2020-2021

Noveno Año de Educación General Básica
Actividad 3, Parcial 4

Factorización: Trinomio cuadrado Perfecto y Trinomio Cuadrado Perfecto por Adición y Sustracción

DESTREZAS
M.4.1.33 Reconocer y calcular productos notables e identificar factores de expresiones algebraicas. Factorización de trinomio cuadrado perfecto.
M.4.1.33 Reconocer y calcular productos notables e identificar factores de expresiones algebraicas. Factorización trinomio cuadrado perfecto por adición y sustracción.

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	

FACTORICE LOS SIGUIENTES EJERCICIOS:

1.- Trinomios cuadrados perfectos

N.-	EJERCICIO	RESPUESTA
1.-	$4x^2 - 20xy + 25y^2$	
2.-	$(x+y)^2 - 2(x+y)(a+x) + (a+x)^2$	
3.-	$a^2 + 2a(a-b) + (a-b)^2$	
4.-	$4(1+a)^2 - 4(1+a)(b-1) + (b-1)^2$	
5.-	$a^4 - a^2b^2 + \frac{b^4}{4}$	

De las siguientes opciones de respuesta, arrastre la correcta y ubíquela frente al ejercicio.

OPCIÓN	OPCIONES DE RESPUESTAS
a)	$(y-a)^2$
b)	$(2x-5y)^2$
c)	$\left(a^2 - \frac{b^2}{2}\right)^2$
d)	$(2a-b+3)^2$
e)	$(2a-b)(2a-b)$

Docentes: *Andrés Machuca, Benito Barbecho, Kevin Carpio, Galo Serpa.*

LIVEWORKSHEETS

2.- Trinomios cuadrados perfectos por adición y sustracción.

N.-	EJERCICIO	RESPUESTA
1.-	$a^4 - 16a^2b^2 + 36b^4$	
2.-	$1 - 126a^2b^4 + 169a^4b^8$	
3.-	$81a^4 - 292a^2b^4x^8 + 256x^{16}$	
4.-	$121x^4 - 133x^2y^4 + 36y^8$	
5.-	$x^4 + x^2y^2 + y^4$	

De las siguientes opciones de respuesta, arrastre la correcta y ubíquela frente al ejercicio.

OPCIÓN	OPCIONES DE RESPUESTAS
a)	$(x^2 + xy + y^2)(x^2 - xy + y^2)$
b)	$(11x^2 + xy^2 - 6y^4)(11x^2 - xy^2 - 6y^4)$
c)	$(9a^2b^4 + 2ab^2x^4 - 16x^8)(9a^2b^4 - 2ab^2x^4 - 16x^8)$
d)	$(1 + 10ab^2 - 13a^2b^4)(1 - 10ab^2 - 13a^2b^4)$
e)	$(a^2 + 2ab - 6b^2)(a^2 - 2ab - 6b^2)$

Finalice y envíe la actividad.

Docentes: *Andrés Machuca, Benito Barbecho, Kevin Carpio, Galo Serpa.*

LIVEWORKSHEETS