La Educación es nuestra pasión
Formación con Principios y Valores

Colegio Cristiano Verbo No. 4
Nivel Secundaria
Area Científica
MATEMÁTICA

COLEGIO CRISTIANO VERBO GUATEMALA



Fecha	Nombre	Grado

Resuelva los siguientes ejercicios de factorización dejando constancia de su procedimiento adjuntándolo a la plataforma Santillana

Factor común

De las tres opciones que se te presentan, selecciona la que consideres correcta

1. $a^3 + a^2 + a$
   - $a(a^2 + a + 1)$
   - $a(a^2 - a + 1)$
   - $a^2(a + 1 + a)$

2. $4x^2 - 8x + 2$
   - $2x(x^2 + 4x - 1)$
   - $2(-2x^2 - 4x + 1)$
   - $2(2x^2 - 4x + 1)$

3. $15y^3 + 20y^2 - 5y$
   - $5y(3y^2 + 4y - 1)$
   - $5y(y^2 - 4y + 1)$
   - $5y(3y + 4y - 1)$

Diferencia de cuadrados

Factoriza las siguientes Diferencias de cuadrados y luego arrastra la respuesta a donde corresponde

Expresión Algebraica	Respuesta	Expresión Factorizada
$81x^8y^2 - 36y^6$		$(3x^3y^5 + 2y^2)(3x^3y^5 - 2y^2)$
$64x^2 - 16$		$(9x^4y + 6y^3)(9x^4y - 6y^3)$
$9x^6y^{10} - 4y^4$		$(8x + 4)(8x - 4)$

"Cree en ti mismo y en lo que eres. Sé consciente de que hay algo en tu interior que, es más grande que cualquier obstáculo",

PROFESORA Mayling Rodrigues

LIVEWORKSHEETS

Trinomio cuadrado perfecto

Reconoce y resuelve los siguientes trinomios luego indica si cumplen con las características para ser un trinomio cuadrado perfectos

$x^6 - \frac{2}{3}x^3 + \frac{1}{9}$

$2(\quad)(\quad)$ $\Big\}$ $(\quad + \quad) =$

$49x^2 - 7x + \frac{1}{4}$

$2(\quad)(\quad)$ $\Big\}$ $(\quad + \quad) =$

Trinomio de la forma $x^2 + bx + c$

Relaciona con una línea el trinomio con la expresión factorizada de la derecha.

TRINOMIO	EXPRESIÓN FACTORIZADA
$n^2 + 5n - 24$	$(n - 5)(n - 4)$
$n^2 - 4n + 3$	$(n + 8)(n - 3)$
$n^2 - 9n + 20$	$(n - 3)(n - 1)$

"Cree en ti mismo y en lo que eres. Sé consciente de que hay algo en tu interior que, es más grande que cualquier obstáculo",

PROFESORA Mayling Rodríguez

LIVEWORKSHEETS