

Nombre: _____ Curso: _____

1. Una con una línea el producto y su desarrollo

$x(x^2+2x-2)$	x^3+2x^2-2x
$-(2x-3)(2x+3)$	$-x^2-4x-4$
$-(x+2)^2$	$-4x^2-12x-9$
$-(2x+3)^2$	$-4x^2+9$

2. Complete con los términos faltantes en la factorización.

1. $-(\quad)^2 = -9x^2-6x-1$ 2. $-(\quad)^3 = -x^3-3x^2-3x-1$ 3. $(\quad)(\quad) = 4x^2-9$

5. $-(\quad)(\quad) = -x^4-4x^2-4$ 6. $\square(\quad)(\quad) = 9x^5-x$

3. Marque con [f] O [v] según la igualdad sea falsa o verdadera

1. $[\quad] (3x^2-1)^2 = 9x^4-1$ 2. $[\quad] (x^2+2)(x^2-2) = x^4+4$ 3. $[\quad] (2x+2)(x-1) = 2x^2-2$

4. $[\quad] (-x^2-2)^2 = x^4+4x^2+4$ 5. $[\quad] (-3x-3)^3 = 27x^3+27$ 6. $[\quad] -(x^2-2)^2 = -x^4+4x^2-4$

4. Marca la opción que corresponda al máximo común divisor de los polinomios $9x^3 + 27x^2 - 4x - 12$, $x^4 - 9x^2$ y $x^2 + 6x + 9$

1. ☐ $3x-2$ 2. ☐ 1 3. ☐ $x+3$ 4. ☐ $x-3$

5. Completa el cuadro indicando qué caso de factorización se aplica y completa los espacios.

Procedimiento	Caso de factorización aplicado para ir al siguiente paso
$-z^2 + x^2 + 2xy - x^2 + y^2 + 2xz$	
$= (x+y)^2 - (x-z)^2$	Diferencia de cuadrados
$= (x+y+x-z)(\quad)$	
$=$	

Profesor: Christian Castillo



Profesor: Christian Castillo