TRABAJO PRÁCTICO	**Factorización**
MATERIA:	Matemática
DOCENTE/S COORDINADOR/ES	Salinas Víctor
CORREO ELECTRÓNICO	Prof.victorsalinas@gmail.com
CURSO Y DIVISIÓN	4TO 3RA, 4TO 6TA, 4TO 1^{ERA} TN
QUINCENA (1 O 2)	1
AÑO	2026
FECHA DE ENTREGA	30/11/2026

ACTIVIDADES A REALIZAR

CONTENIDOS: Factorización de Polinomios

Factorización:

1- Completar el método utilizado según corresponda

POLINOMIO	POLINOMIO FACTORIZADO	MÉTODO
$36x^4 - 81$	$(6x^2 - 9).(6x^2 + 9)$	
$3x^4 - 18x^2 - 9x$	$3x(x^2 - 18x - 3)$	
$x^3 + 3x^2 + 3x + 1$	$(x + 1)(x + 1)(x + 1)$	

2- Dadas las siguientes proposiciones determine si es verdadero o falso. Justifique

POLINONIO	PROPOSICIÓN	VERDADERO O FALSO. JUSTIFIQUE.
$x^2 - 4$	Una de las raíces es -2	
$2x^2 - 3x - x$	Tiene dos raíces iguales	
$x^5 + 1$	$(x - 1).(x^4 + x^3 + x^2 + x + 1)$	

3- Casos combinados de factorización.

$x^4 - 2x^3 + x^2 =$

$3x^4 - 12x^2 + 2x^3 - 8x =$

$32x^6 - 128x^4 =$

EVALUACION:

 Reconocimiento **de Métodos:** Identifica correctamente el método de factorización adecuado (Factor Común, Diferencia de Cuadrados, Trinomio Cuadrado Perfecto, Trinomio de Segundo Grado, Factor Común por Grupos, Cuadrinomio Cubo Perfecto, Regla de Ruffini / Gauss).

 Precisión **Algebraica:** Aplica de manera correcta los pasos algorítmicos y las reglas operativas de los coeficientes y exponentes.

 Análisis **de Raíces y Factorización Completa:** Descompone los polinomios en sus factores primos e identifica correctamente la cantidad y valor de sus raíces.

 Argumentación **y Justificación:** Fundamenta mediante comprobaciones algebraicas si una proposición matemática es verdadera o falsa.