

**ESCUELA AGROTECNICA ANA PEREZ CIANI
ESPACIO CURRICULAR MATEMATICA
CURSO: SEXTO AÑO PRIMERA DIVISION**

DEPARTAMENTO MATEMATICAS

PROFESOR FRANCISCO JOSE RUEDA

CICLO LECTIVO 2020

GUIA PEDAGÓGICA N°2

CONTENIDO: CALCULOS APLICANDO REGLAS DE RUFFINI. TEOREMA DEL RESTO. 1ª CASO DE FACTOREO (FACTOR COMUN). 2ª CASO DE FACTOREO (FACTOR COMUN EN GRUPOS)

FECHA: 20 al 30 de abril 2020

DESARROLLO

A) Aplicar regla de Ruffini a las siguientes divisiones

1) $(3x^4 - 7x^3 + \frac{1}{5}x^2 - 12x + 4) : (x - 3)$

2) $(3x^4 + \frac{1}{2}x^3 - \frac{29}{6}x^2 + \frac{16}{15}x - \frac{3}{15}) : (x + \frac{1}{3})$

3) $(5x^3 + \frac{3}{4}x^2 - x + 3) : (x + \frac{1}{2})$

B) Calcular directamente el resto en las siguientes divisiones

1) $(3x^2 - 5x + 3) : (x - 2)$

2) $(x^3 + 6x - 5) : (x - 5)$

3) $(5x^3 - 3x^2 - 4x - 3) : (x - 3)$

4) $(x^3 - 23x - 28) : (x + 4)$

C) Hallar el factor común

(1º caso de factorización)

1) $a^3 - 2a$

2) $54a^3b^6 + 108a^6b^3 - 243a^8b^9$

3) $-2a^2x^3 - 4a^2x^2 - 2a^2x$

4) $2mn - 2m$

5) $a^3 - 2a$

6) $73y^2 - 14y + 7$

D) Hallar factor común por grupos
(2º caso de factoración)

1) $2ax + 2bx - ay + 5a - by + 5b$

2) $16amx - 8amy + 2x - y$

3) $15mx + 6m + xy - 2x - 5x^2 - 3my$

4) $a^2x + b^2x + a^2 + b^2$

5) $9a^2x - 3ax^2 + 15a - 5x + 6am - 2mx$

6) $\frac{3}{5}a^2bx + \frac{1}{15}a^2by - 6mxy - \frac{2}{3}my^2$

