

Escuela Agroindustrial 25 de Mayo-Matemática-Quinto Año-tercera div.

Escuela: Escuela Agroindustrial 25 de Mayo

Docente: Mónica Fuentes

Curso: Quinto Año **División:** Tercera **Ciclo:** Orientado de Educación Secundaria

Turno: Tarde

Fecha: 8 de julio

Área Curricular: MATEMATICA

Título de la propuesta: Integración-Factorización de Polinomios

Objetivo: Factorizar Polinomios identificando método apropiado.

Contenidos: Factorización de Polinomios. Factor Común. Diferencia de Cuadrado. Trinomio Cuadrado perfecto. Teorema de Gauss.

Capacidades: Resolver situaciones problemáticas identificando el método adecuado para factorizar.

Desarrollo de Actividades

- Para comenzar se propone lectura y reflexión de textos de guías anteriores.
- Resolver una serie de situaciones problemáticas verificando resultados.
- Envíe las dudas y guía al docente.

Evaluación: Enviar por correo electrónico foto (solo si es posible) de las dudas que se presenten y/o del trabajo así poder realizarle la devolución del mismo. También cuando se retomen las clases se controlaran.

Bibliografía:

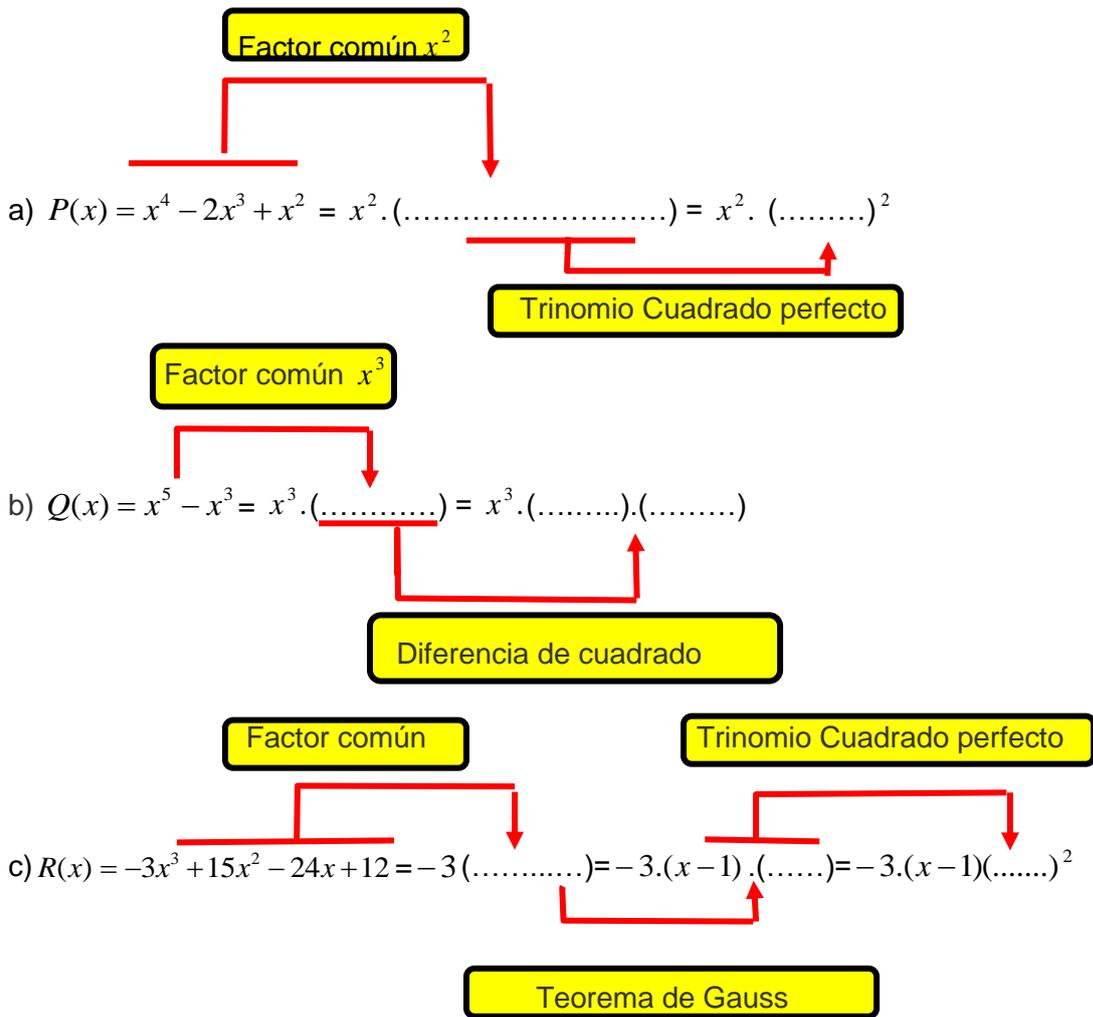
Matemática IV. Serie llaves. Pablo Effenberger. 2019

Carpeta Matemática I. Aique. Carlos Abdala y otros. 2001

GUIA N°7: Con el fin de realizar un repaso e integración de los contenidos vistos en guías anteriores, se ha diseñado la guía N°7. Para su resolución tendrá que tener en cuenta los textos de guías anteriores.

1- Indicar cuales son los métodos de factorización que conoces.

2- Factorizar los polinomios completando con los método indicados. (Ten en cuenta que para factorizar un polinomio se debe utilizar varias veces los distintos métodos de factorización.)



2) Marquen con (**X**) la o las opciones correctas en cada caso:

Dado el polinomio $P(x) = x \cdot (x - 3) + 2$

- a) La expresión de $P(x)$ está factorizada;
- b) $x = 3$ y $x = 0$ son ceros de $P(x)$;
- c) El resto de dividir $P(x)$ por $x - 1$ es 0

3- Completar los espacios en blanco del siguiente cuadro:

Polinomio desarrollado	Raíces	Expresión factorizada
$P(x) = 3x^5 - 9x^4$	$x = 0$ y $x =$	$P(x) = 3x^4 \cdot (x - 3)$
$Q(x) =$		$P(x) = (x-5) \cdot (x+2)$
$T(x) = x^2 - 25$		$T(x) =$
$R(x) =$		$R(x) = 2 \cdot (x+2) \cdot (x-1)$

4- Enviar por correo electrónico o Whatsapp foto (solo si es posible) de las dudas que se presenten y del trabajo finalizado así poder realizarle la devolución del mismo. También cuando se retomen las clases se controlaran.



¡¡¡Recuerden que siempre estamos para acompañarlos en el Aprendizaje, sea frente a frente o por nuestros medios de comunicación pueden contar con NOSOTROS!!!

Director: Prof. Roberto Enrique