

Dividamos con Ruffini

Taller No. 1 de Matemática



7mo. Grado

Valor 15 Puntos

Nombre:

Fin en mente:

Resolver divisiones entre polinomios utilizando la Regla de Ruffini.

Instrucciones

Parte 1

- ❖ Realiza una lectura comprensiva del siguiente documento:

- ❖ Selecciona la respuesta correcta.

1. En Matemática la Regla de Ruffini facilita el cálculo rápido de la multiplicación de cualquier polinomio por un binomio.

Verdadero

Falso

2. La división por medio de la Regla de Ruffini es un procedimiento que facilita la resolución de divisiones entre polinomios.

Verdadero

Falso

- ❖ Ordena los pasos que se utilizan para resolver una división por medio de la Regla de Ruffini.

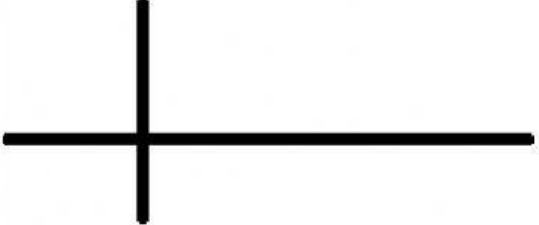
1	2	3
4	5	6

Multiplicar el coeficiente por el divisor, colocar el valor debajo del siguiente término y sumar	Colocar los coeficientes del dividendo en una fila, completar con 0 en caso de ser necesario	Expresar el cociente una unidad inferior al grado del dividendo
Bajar el primer coeficiente	Repetir el proceso hasta completar la tabla	Colocar el opuesto del término independiente del divisor

Parte 2

Realiza el ejercicio siguiendo los pasos indicados.

<p>Paso 1. Colocamos los coeficientes del dividendo en una fila. En este caso el polinomio es completo, si no fuera así completaría con ceros, (0).</p> <p>Ejemplo: $(3x^5 - 4x^4 - 6x^2 - 7x) : (x + 2)$</p>	
---	--

Paso 2. Colocamos el opuesto (le cambiamos el signo) del término independiente del divisor.	
Paso 3. Bajamos el primer coeficiente.	
Paso 4. Multiplicamos ese coeficiente por el divisor y lo colocamos debajo del siguiente término; y sumamos los dos coeficientes.	
Paso 5. Repetimos el proceso anterior y vamos completando paso a paso la tabla.	
Paso 6. Debemos tener en cuenta: <ul style="list-style-type: none"> • El grado del cociente es una unidad inferior al grado del dividendo • El resto es siempre un número 	$C = \underline{\hspace{2cm}} \quad y \quad R = \underline{\hspace{2cm}}$

Parte 3

Realiza un afiche o infografía creativa con los pasos y el desarrollo del ejercicio que corresponde a tu número de clave, asignado en el link adjunto. Para ello puedes apoyarte de una APP digital o realizarlo creativamente en tu cuaderno.

**Adjunta esta actividad en el
casillero correspondiente en
Teams.**