

CURSO: 2°B

Matematica Superior

1: las siguientes funciones representan los implementos utilizados en la fabricación de alcohol formado la siguiente tabla. Efectúa las divisiones y escribe los cociente en el cuadro polimágico cuyo numero magico es $15x+9$

Suma Columna	$15x+9$	$15x+9$	$15x+9$
Suma fila	$\frac{40x^2+77x+36}{5x+4}$ <p>Resp $8x+9$</p>	$\frac{x^3-2x^2-21x+30}{x^2+3x-6}$ <p>Resp $x-5$</p>	$\frac{24x^2+8x-10}{4x-2}$ <p>Resp $6x+5$</p>
$15x+9$	$\frac{36x^2+3x-5}{12x+5}$ <p>Resp $3x-1$</p>	$\frac{-25x^2-5x+6}{-5x+2}$ <p>Resp $5x+3$</p>	$\frac{56x^3+56x^2-14x-14}{8x^2-2}$ <p>Resp $7x+7$</p>
$15x+9$	$\frac{60x^2+55x+10}{15x+10}$ <p>Resp $4x+1$</p>	$\frac{-117x^2-188x-55}{-13x-5}$ <p>Resp $9x+11$</p>	$\frac{8x^3-12x^2-10x+15}{4x^2-5}$ <p>Resp $2x-3$</p>

$$\begin{array}{r|l} 40x^2+77x+36 & 5x+4 \\ \hline 40x^2-32x+36 & 8x+9 \\ \hline // & 49x+36 \\ -49x-36 & \\ \hline // & // \end{array} \quad \begin{array}{r|l} x^3-2x^2-21x+30 & x^2+3x-6 \\ \hline -x^3-3x^2+6x & x-5 \\ \hline // & -5x^2-15x+30 \\ 5x^2+15x-30 & \\ \hline // & // // \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 24x^2+8x-10 & 4x-2 \\ \hline -24x^2+12x & 6x+5 \\ \hline // & 20x-10 \\ -20x+10 & \\ \hline // & // \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 36x^2+3x-5 & 12x+5 \\ \hline -36x^2-15x & 3x-1 \\ \hline // & -12x-5 \\ +12x+5 & \\ \hline // & // \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} -25x^2 - 3x + 6 & -5x + 2 \\ \underline{25x^2 + 10x} & 5x - 3 \\ // +15x + 6 & \\ \underline{-15x - 6} & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 56x^3 + 56x^2 - 14x - 14 & 8x^2 - 2 \\ \underline{56x^3 - 0x^2 + 14x} & 7x + 7 \\ // 56x^2 // -14 & \\ \underline{-56x^2 + 14} & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 60x^2 + 55x + 10 & 15x + 10 \\ \underline{-60x^2 - 40x} & 4x + 1 \\ // +15x + 10 & \\ \underline{-15x - 10} & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} -117x^2 - 188x - 55 & 13x - 5 \\ \underline{117x^2 + 45x} & 9x + 11 \\ // -143x - 55 & \\ \underline{+143 + 55} & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 8x^3 - 12x^2 - 10x + 15 & 4x^2 + 0x - 5 \\ \underline{-8x^3 - 0x^2 + 10x} & 2x - 3 \\ // -12x^2 // +15 & \\ \underline{+12x^2 // -15} & \end{array}$$

2: Con un vocabulario preciso realice la redacción de los pasos que utilizó para resolver las operaciones anteriores.

El primer paso que realice para realizar el ejercicio fue ver si estaban ordenados los números y las variables, después utilice el método para dividir polinomio comense a dividir el primer término al dividendo en lo cual vamos a identificar lo que estamos multiplicando la respuesta de lo obtenido vamos a verificar si el signo del dividendo esta negativo o positivo si esta positivo entonces el siguiente signo será negativo, una vez que hagamos multiplicado vemos si los números y los signos son iguales los números y diferente signo restaremos nos ponemos a restar hasta obtener el resultado.