



Ejercicio 1

Hallar el producto de los siguientes polinomios

$$p(x) = x^2 + x + 1 \qquad r(x) = x - 1$$

Ubicamos un polinomio debajo del otro trazamos una línea horizontal y a continuación, multiplicaremos el - 1 por cada término del polinomio superior

$$p(x) = x^2 + x + 1$$

$$r(x) = \quad x - 1$$

- por + es - 1 por x cuadrado es x cuadrado - por + es - 1 por x es x - por + es .. 1 por 1 es 1 tenemos el primer polinomio de la multiplicación ahora multiplicaremos x por cada término del polinomio superior veamos

$$p(x) = x^2 + x + 1$$

$$r(x) = \quad x - 1$$

$$- x^2 - x - 1$$

+ por + es + x por x cuadrado, es x³ + por + es + x por x es x cuadrado + por + es + x por 1 es x tenemos el 2do polinomio de la multiplicación ahora debemos efectuar la suma algebraica de los dos polinomios obtenidos

$$p(x) = x^2 + x + 1$$

$$r(x) = \quad x - 1$$

$$\begin{array}{r}
 - x^2 - x - 1 \\
 + x^3 + x^2 + x \\
 \hline
 \end{array}$$



X cubo no tiene con quien sumarse queda igual $-x$ cuadrado + x cuadrado se simplifican $-x + x$ se simplifican y -1 no se suma con nadie hemos obtenido el binomio x cubo - 1

$$p(x) = x^2 + x + 1$$

$$r(x) = x - 1$$

$$\begin{array}{r}
 -x^2 - x - 1 \\
 + x^3 + x^2 + x \\
 \hline
 x^3 - 1
 \end{array}$$

$$p(x) \cdot r(x) = x^3 - 1$$