DIVISION DE POLINOMIOS – MÉTODO DE RUFFINI – CASO 2

$$Divisor\ de\ la\ forma: (ax \pm b)$$

Paso 1: Divide el dividendo y el divisor entre "a", de esa manera el divisor quedará de la forma: $x \pm \frac{b}{a}$.

Paso 2: Realiza la división utilizando el método de Ruffini como lo haces para el caso general (Ordenando y completando el dividendo si fuese necesario).

Paso 3: No olvides que al dividir tanto el dividendo como el divisor entre "a" el residuo quedo modificado, por eso para obtener el residuo verdadero debes multiplicarlo por el valor "a".

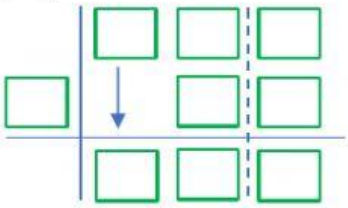
Si todavía tienes dudas puedes mirar el siguiente video:

Español: https://www.youtube.com/watch?v=8m6d-mbAroA

Inglés: https://www.youtube.com/watch?v=e86FCiKQvHo

Ahora realiza las siguientes divisiones aplicando el método de Ruffini

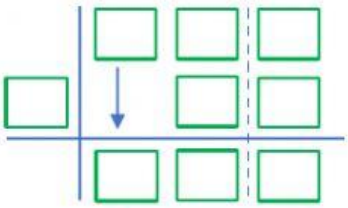
a) $12x + 9x^2 + 4 : 3x + 2$



Cociente: Q(x) =

Residuo: R(x) =

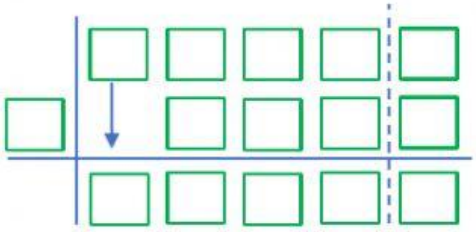
b) $8z^2 - 18z + 9 : 4z - 3$



Cociente: Q(x) =

Residuo: R(x) =

c) $6a^4 + 21a^3 - 4a^2 - 24a - 35 : 2a + 7$



Cociente: Q(x) =

Residuo: R(x) =