

## 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:  $R(x) =$