

**Ejercicio 1**

Realiza la siguiente división:

$$P(x) = 4x^3 - 2x^2 - 3 \text{ entre } 2x^2 - 1$$

Cociente:

Resto:

**Ejercicio 2**

Sea  $f: R \rightarrow R, f(x) = ax^3 + 4x^2 + bx - 12,$

Hallar  $a$  y  $b$  sabiendo que  $f$  es divisible entre  $(x + 1)$  y  $f$  dividido entre  $(x - 3)$  da resto 48.

$f(-1) = \dots\dots\dots$  entonces  $\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$f(3) = \dots\dots\dots$  Entonces  $\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

Por lo tanto  $a = \dots\dots\dots$   $b = \dots\dots\dots$

**Ejercicio 3** Datos:

$$A(x) = 3x^3 + 4x^2 + 10x - 5$$

$$B(x) = 2x^3 - 4x^2 - 1$$

Realiza:

$$A(x) + B(x) = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$B(x) \cdot (2x + 1) = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$