

### 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.

$$f(-1) = \dots \quad \text{entonces} \quad \dots = \dots$$

$$f(3) = \dots \quad \text{Entonces} \quad \dots = \dots$$

$$\text{Por lo tanto } a = \dots \quad b = \dots$$

### Ejercicio 3 Datos:

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

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

Realiza:

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

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