

# MATEMÁTICA

PARTICIPACIÓN INDIVIDUAL

ESTUDIANTE:

CURSO:

1) Calcule la derivada de la siguiente función polinómica:

$$f(x) = 3x^3 - 8x^2 + 6x - 2$$

Respuesta

2) Calcule la derivada de la siguiente función racional:

$$f(x) = \frac{2x^2 - 3}{x}$$

Respuesta

$$y' = \frac{2x^2 - 3}{x^2}$$

$$y' = \frac{2x^2 - 3}{x}$$

$$y' = \frac{2x - 3}{x^2}$$

$$y' = \frac{2x^2 + 3}{x^2}$$

3) Halle la ecuación de la recta tangente a la curva  $f(x)$  en el punto de abscisa -1 :

$$f(x) = x^2 + 4x - 2$$

| Par ordenado<br>$P=(x; y)$ | Derivada de<br>$f(x)$ | Pendiente<br>$m$     | Ecuación de la recta<br>tangente |
|----------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------------|
| <input type="text"/>       | <input type="text"/>  | <input type="text"/> | <input type="text"/>             |