

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

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

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 $P=(x; y)$	Derivada de $f(x)$	Pendiente m	Ecuación de la recta tangente