

# MATEMÁTICA

PARTICIPACIÓN INDIVIDUAL

ESTUDIANTE:

CURSO:

1) Calcule la derivada de la siguiente función polinómica:

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

Respuesta

2) Calcule la derivada de la siguiente función racional:

$$f(x) = \frac{3x^2 + 4}{x}$$

Respuesta

$$y' = \frac{3x^2 + 4}{x^2}$$

$$y' = \frac{3x^2 - 4}{x^2}$$

$$y' = \frac{3x^2 - 4}{x}$$

$$y' = \frac{3x - 4}{x^2}$$

3) Halle la ecuación de la recta tangente a la curva  $f(x)$  en el punto de abscisa 2 :

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

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