

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