

MATEMÁTICA

PARTICIPACIÓN INDIVIDUAL

ESTUDIANTE:

CURSO:

1) Calcule la derivada de la siguiente función polinómica:

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

Respuesta

2) Calcule la derivada de la siguiente función polinómica:

$$f(x) = -6x^3 + 3x^2 - 2x - 9$$

Respuesta

3) Calcule la derivada de la siguiente función racional:

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

Respuesta

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

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

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

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

4) Calcule la derivada de la siguiente función racional:

$$f(x) = \frac{2x + 3}{x - 1}$$

Respuesta

$$y' = \frac{5}{x^2 - 2x + 1}$$

$$y' = \frac{-5}{x^2 - 2x + 1}$$

$$y' = \frac{-5}{x^2 + 2x + 1}$$

$$y' = \frac{5}{x^2 - 2x - 1}$$