

MATRÍCULA: _____ NOMBRE: _____

RESOLVER LO QUE TE PIDAN

A

1. Determine el límite de las siguientes funciones. (Valor: 2 puntos)

$$\lim_{x \rightarrow -5} \frac{2x^2 + 7x - 15}{3x^2 + 13x - 10} = \quad \quad \quad \lim_{x \rightarrow 2} \frac{x-2}{\sqrt{x+2}-2} =$$

3. Determine la asíntota horizontal si la hay de la siguiente función. (Valor: 1 punto)

$$y = \frac{6x^2 + 3x}{3x^2 + 5x - 12}$$

4. Determine la 1era derivada.

$$y = (5x^2 - 6x)^3$$

RESOLVER LO QUE TE PIDAN

B

1. Determine el límite de las siguientes funciones.

$$\text{a) } \lim_{x \rightarrow 3} \frac{2x^2 - 5x - 3}{3x^2 - 11x + 6} = \quad \quad \quad \lim_{x \rightarrow 3} \frac{\sqrt{x+6} - 3}{x-3} =$$

3. Determine la ASÍNTOTA VERTICAL si la hay de la siguiente función. (Valor: 1 punto)

$$f(x) = \frac{x^2 - 4}{3x^2 - 10x + 8}$$

4. Determine la 1era derivada.

$$f(x) = \sqrt[5]{x^4 + 5x^3}$$

NOTA: ENTREGAR EL DIA DEL EXAMEN 2DO PARCIAL, EN HOJA SUELTA.

DEBO DE OBSERVAR TODOS LOS PROCESOS.