

Escrito de Matemática 05/08/2010

La comprensión del enunciado de los ejercicios forma parte de los ejercicios.

1) Calcular y representar gráficamente a) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x+3}{x^2+x-4}$ b) $\lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{x-3}{2x^2-11x+14}$

2) Indicar el dominio, calcular las ramas infinitas, asíntotas y graficar la función

$$f : f(x) = \frac{2x^2 - 3x - 9}{x + 2}$$

3) Calcular a y b, números reales, para que g sea una función continua para todo x real.

$$g : g(x) = \begin{cases} 2x^2 - 2 & \text{si } x < 2 \\ a & \text{si } x = 2 \\ -2x + b & \text{si } x > 2 \end{cases} \quad \text{Graficar la función g.}$$

4) Calcular $\lim_{x \rightarrow -3} \frac{-x^2 - x + 6}{2x^2 - 18}$

Escrito de Matemática 05/08/2010

La comprensión del enunciado de los ejercicios forma parte de los ejercicios.

1) Calcular y representar gráficamente a) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{-x+3}{x^2+x-4}$ b) $\lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{-x+1}{2x^2-9x+10}$

2) Indicar el dominio, calcular las ramas infinitas, asíntotas y graficar la función

$$f : f(x) = \frac{2x^2 - 3x - 9}{x + 4}$$

3) Calcular a y b, números reales, para que g sea una función continua para todo x real.

$$g : g(x) = \begin{cases} 2x^2 - 2 & \text{si } x < 1 \\ a & \text{si } x = 1 \\ -2x + b & \text{si } x > 1 \end{cases} \quad \text{Graficar la función g.}$$

4) Calcular $\lim_{x \rightarrow -3} \frac{-x^2 - x + 6}{-2x^2 + 18}$

Escrito de Matemática 05/08/2010

La comprensión del enunciado de los ejercicios forma parte de los ejercicios.

1) Calcular y representar gráficamente a) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x+3}{x^3+x-4}$ b) $\lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{x-5}{2x^2-9x+10}$

2) Indicar el dominio, calcular las ramas infinitas, asíntotas y graficar la función

$$f : f(x) = \frac{2x^2 + 3x - 5}{x - 3}$$

3) Calcular a y b, números reales, para que g sea una función continua para todo x real.

$$g : g(x) = \begin{cases} 2x^2 + 2 & \text{si } x < 1 \\ a & \text{si } x = 1 \\ -3x + b & \text{si } x > 1 \end{cases} \quad \text{Graficar la función g.}$$

4) Calcular $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{-x^2 - x + 2}{2x^3 + 16}$