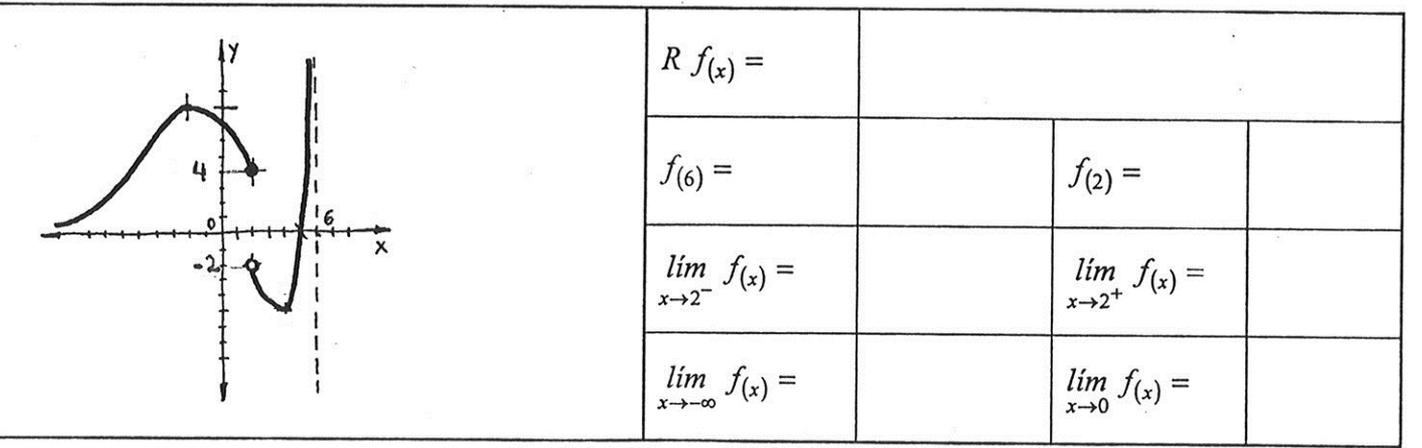
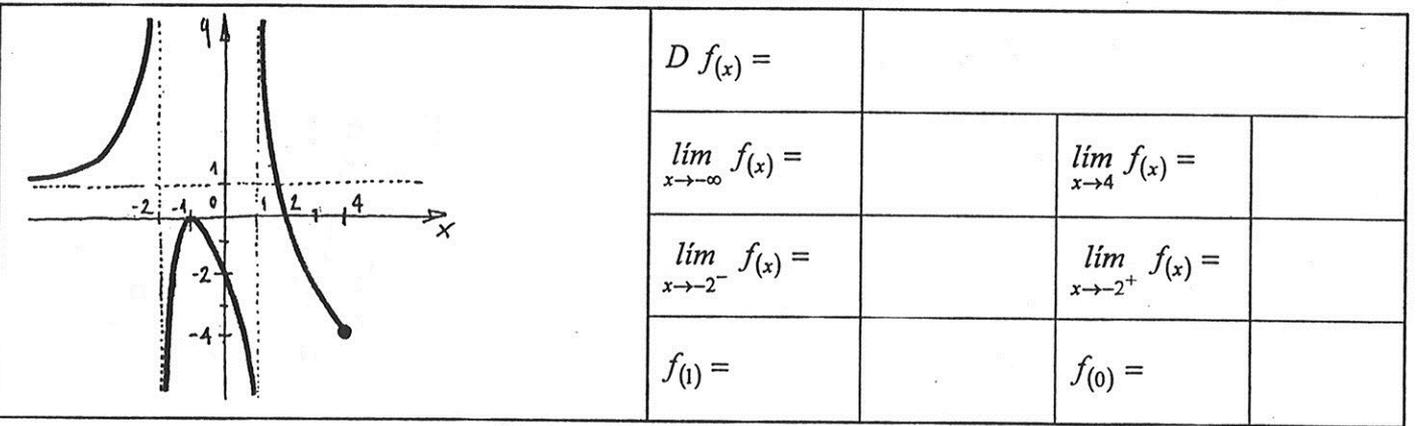
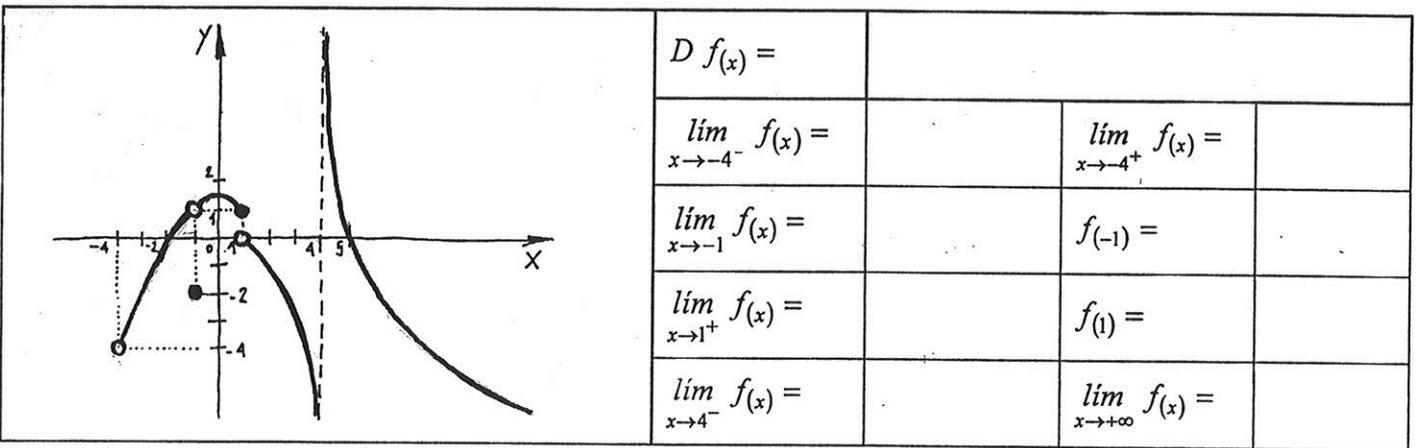
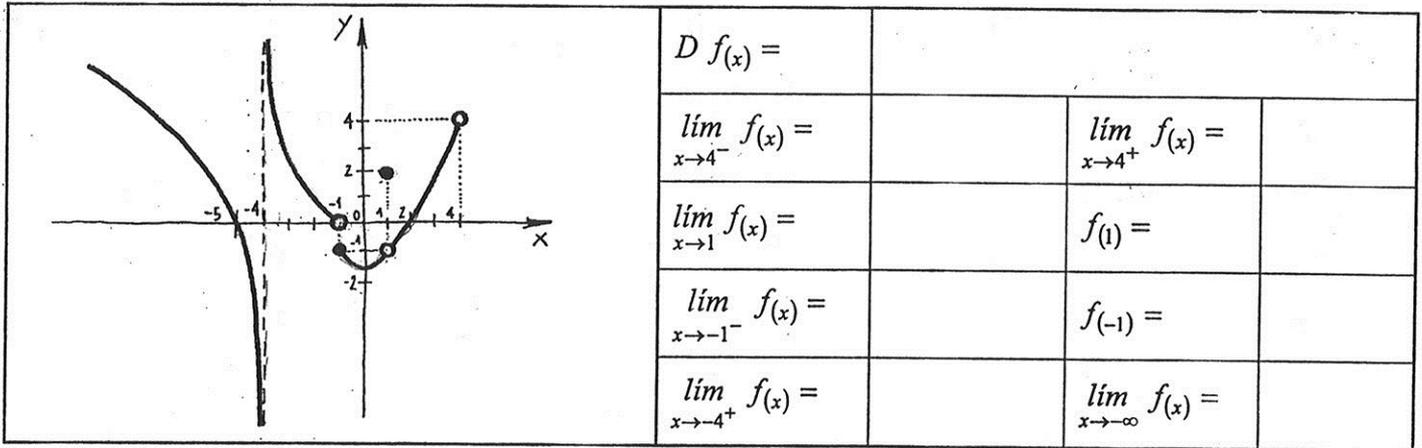


Calcula los valores que se piden de las siguientes gráficas:



2

Calcula el valor de los siguientes límites:

A  $\lim_{x \rightarrow +\infty} (2x^3 - 7x + 2)$

B  $\lim_{x \rightarrow -\infty} (4x^4 - 7x + 5)$

C  $\lim_{x \rightarrow -\infty} (-3x^5 + 2x - 4)$

D  $\lim_{x \rightarrow +\infty} (-x^3 + 3x - 2)$

E  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2}{3x^2 - 5x + 2}$

F  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2x^2 - 7x + 5}{-2x^2 + 4x - 3}$

G  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x+1}{x+2}$

H  $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x^2+1}{2x-1}$

I  $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{3x^5 - 2x + 1}{7x^4 - 2x^2}$

J  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-x^2 - 5x + 1}{2x^3 - 3}$

K  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^2 + x + 1}{x}$

L  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^3}{x(x+1)(x+2)}$

M  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^3 + 3}{x^2 + 1}$

N  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2}{x-2}$

Ñ  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2 - 1}{x(x+2)}$

O  $\lim_{x \rightarrow -3} \frac{5-x}{x^2 - 9}$

P  $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{5-x}{x^2 - 9}$

Q  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x-2}{x(x+1)(x+2)}$

R  $\lim_{x \rightarrow +4} \frac{4x}{4-x}$

S  $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^3}{2x+4}$

T  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2+1}{x-1}$

U  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2+x}{x^2}$

V  $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x+5}{x-3}$

W  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{2x^3}{x^2 - 4}$

X  $\lim_{x \rightarrow -3} \frac{5-x}{x^2 + 9}$

-Y  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2 - 6x + 5}{x}$

Z  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{2-x}{x^2 + 2x - 3}$

3

Estudia la continuidad de las siguientes funciones en los valores de  $x = 0$ ,  $x = -1$  y  $x = 2$ 

A  $y = f(x) = \begin{cases} x^2 - 4 & \text{si } x < 0 \\ x - 2 & \text{si } x \geq 0 \end{cases}$

B  $y = f(x) = \begin{cases} x^2 - 6x + 5 & \text{si } x < 2 \\ -3x/2 & \text{si } x > 2 \end{cases}$

C  $y = f(x) = \frac{x^2 + 1}{x^2 - x}$

D  $y = f(x) = \frac{5x}{x^2 - x - 2}$

4

Estudia la continuidad de las siguientes funciones en los valores de  $x = -1$ ,  $x = 1$  y  $x = -2$ 

A  $y = f(x) = \begin{cases} \frac{4x-2}{x+1} & \text{si } x \leq 1 \\ x^2 - x + 2 & \text{si } x > 1 \end{cases}$

B  $y = f(x) = \begin{cases} x^2 - 4 & \text{si } x < -2 \\ \frac{2x+1}{x-1} & \text{si } x \geq -2 \end{cases}$

5

Estudia y clasifica los puntos de discontinuidad que existen en las siguientes funciones:

A  $y = f(x) = \begin{cases} x^2 - 4 & \text{si } x < 2 \\ x - 2 & \text{si } 2 \leq x \leq 4 \\ 5 & \text{si } x > 4 \end{cases}$

B  $y = f(x) = \frac{x^2 - 9}{2x - 6}$

C  $y = f(x) = \begin{cases} 2x - 5 & \text{si } x \leq 1 \\ \frac{1-4x}{x^2 - 4} & \text{si } x > 1 \end{cases}$

D  $y = f(x) = \begin{cases} \frac{4x-1}{x+2} & \text{si } x \leq 1 \\ x^2 - x + 2 & \text{si } x > 1 \end{cases}$