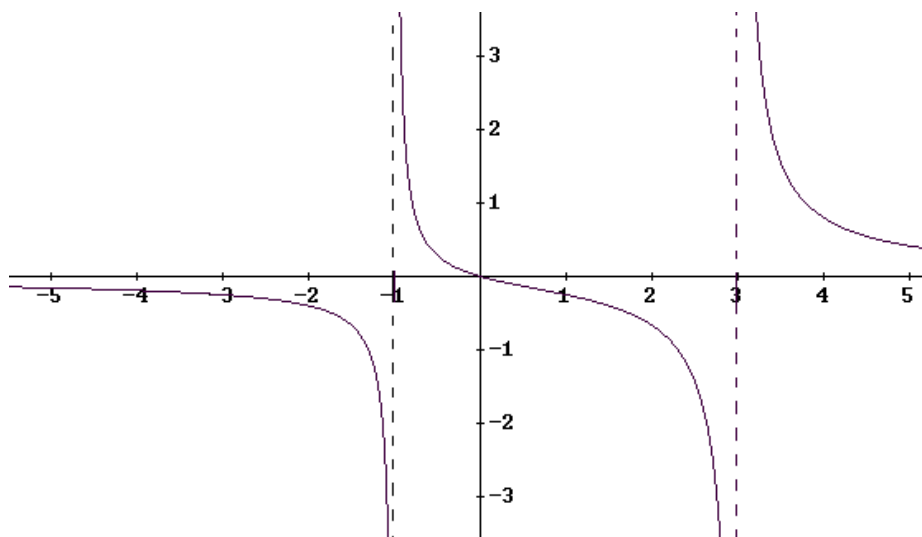


LÍMITES DE FUNCIONES

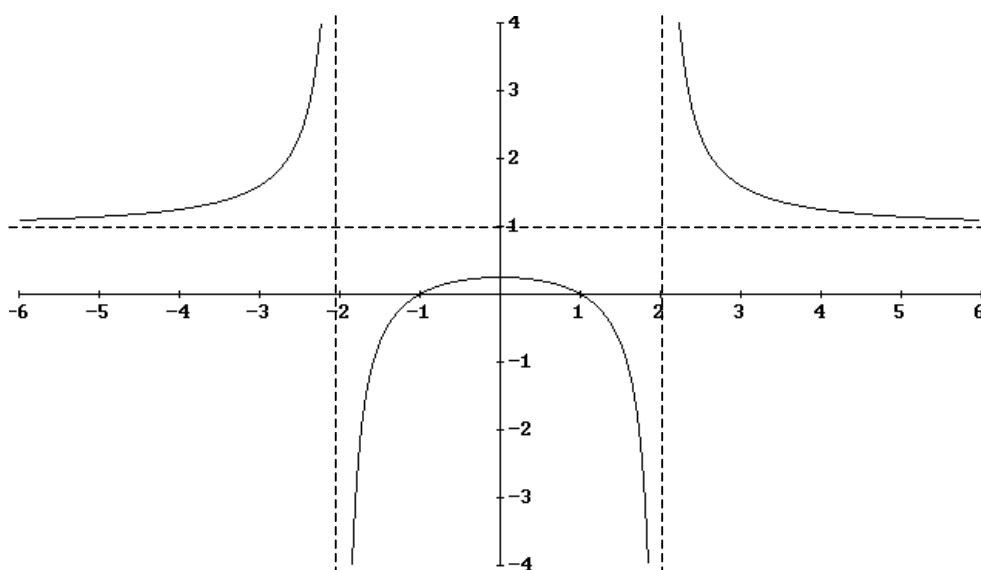
1.- Observa la gráfica de la siguiente función.

Analiza sobre el gráfico los valores de los límites cuando x tiende a más y menos infinito.

Analiza sobre el gráfico los valores de los límites laterales en $x = -1$, $x = 0$ y en $x = 3$.



2.- Observa la siguiente función.



Analiza sobre el gráfico los valores de los límites cuando x tiende a más i menos infinito.

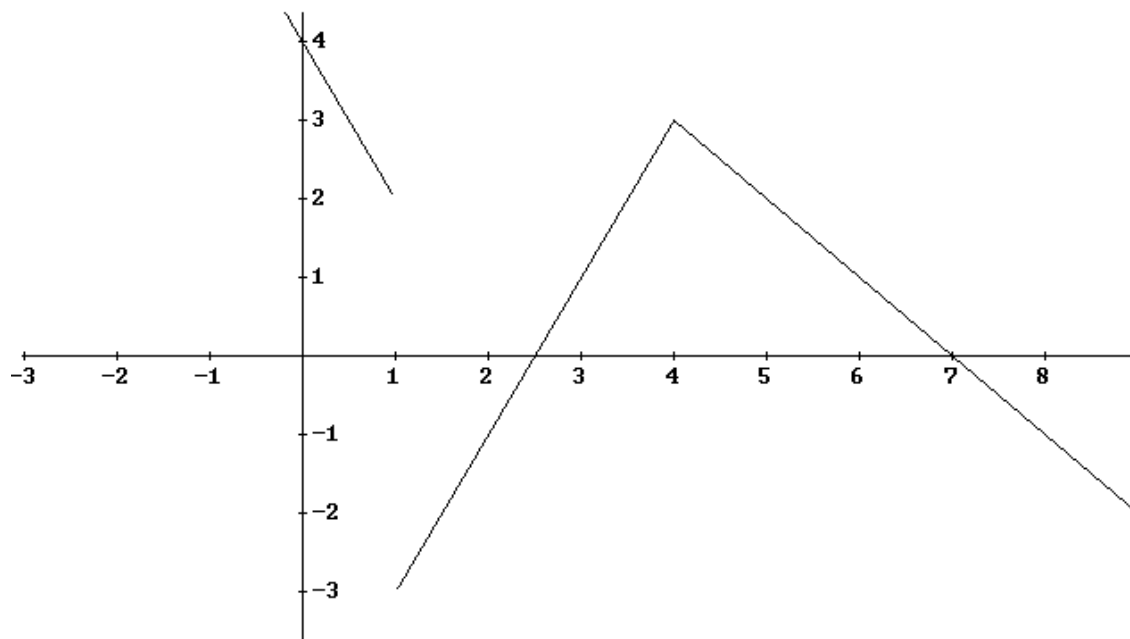
Analiza sobre el gráfico los valores de los límites laterales en $x = -2$, y en $x = 2$.

Calcula los límites analíticamente, sabiendo que se trata de la función:

$$f(x) := \frac{x^2 - 1}{x^2 - 4}$$

3.- Analiza sobre el gráfico los valores de los límites cuando x tiende a más y menos infinito.

Analiza sobre el gráfico los valores de los límites laterales en $x = 1$, i en $x = 4$.



Calcula los límites analíticamente, sabiendo que se trata de la función:

$$f(x) = \begin{cases} 4 - 2x, & x < 1 \\ 2x - 5, & 1 \leq x \leq 4 \\ 7 - x, & x > 4 \end{cases}$$