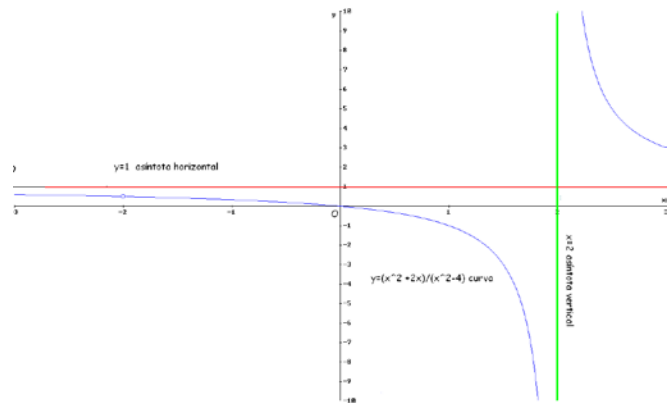


DETERMINACIÓN DE ASÍNTOTAS EN UNA FUNCIÓN

Ejemplo 1: Determina las asíntotas

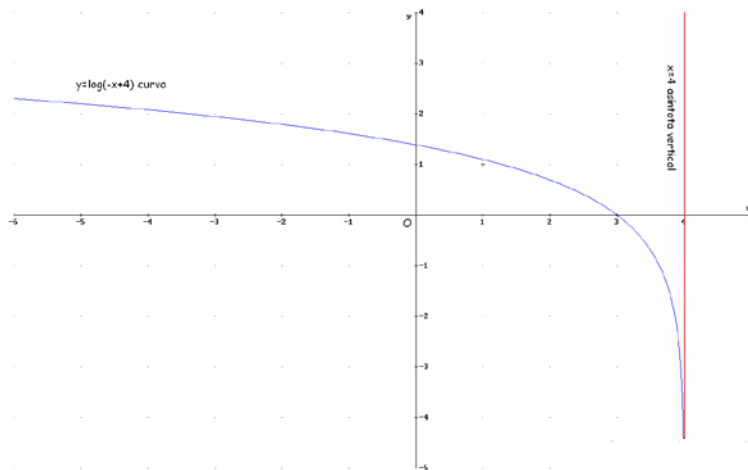
verticales de $y = \frac{x^2 + 2x}{x^2 - 4}$

Gráfica:



Ejemplo 2: Determina las asíntotas

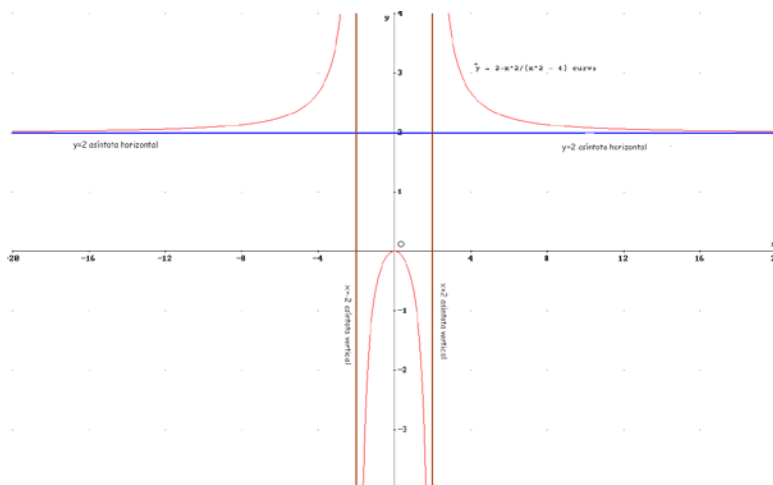
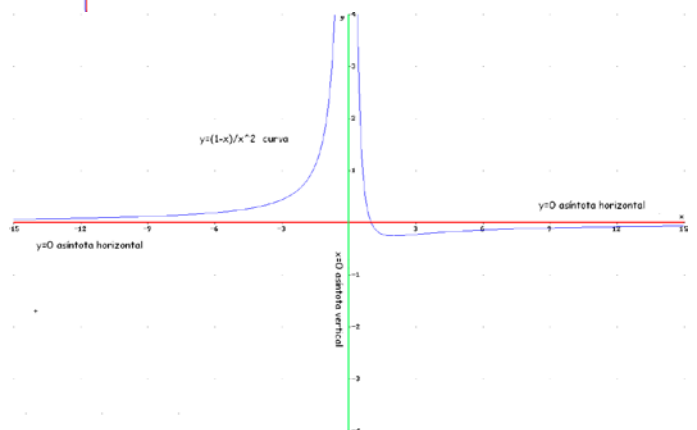
verticales de $y = \frac{x^2}{(x-4)^2}$



Ejemplo 3: Determina las
asíntotas verticales de
 $y = \log(-x + 4)$

Ejemplo 4: Determina las asíntotas

horizontales de $y = \frac{1-x}{x^2}$

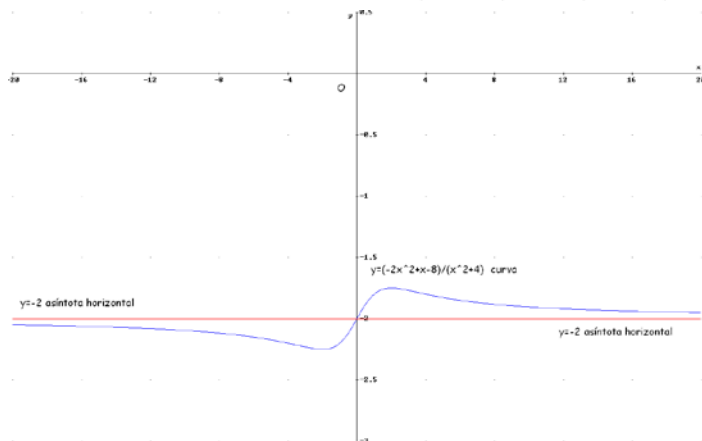
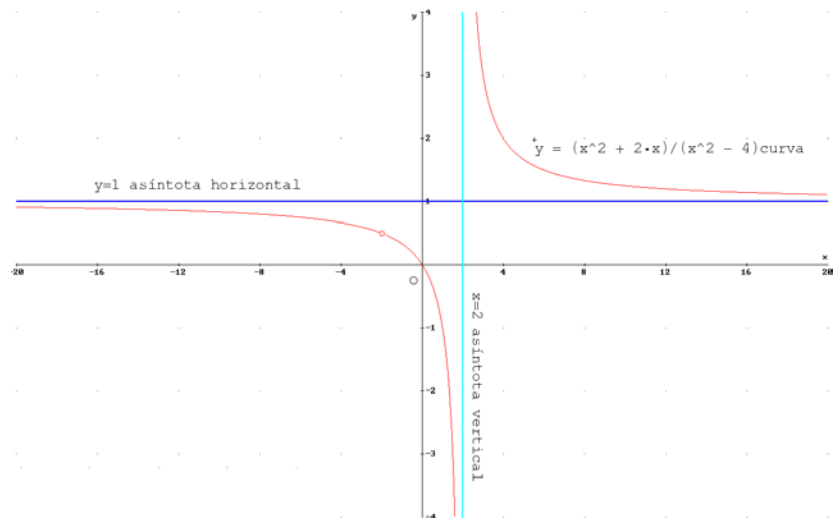


Ejemplo 5: Determina las
asíntotas horizontales de

$$y = \frac{2x^2}{x^2 - 4}$$

Ejemplo 6: Determina las
asíntotas horizontales de

$$y = \frac{x^2 + 2x}{x^2 - 4} \text{ (ejemplo 1)}$$

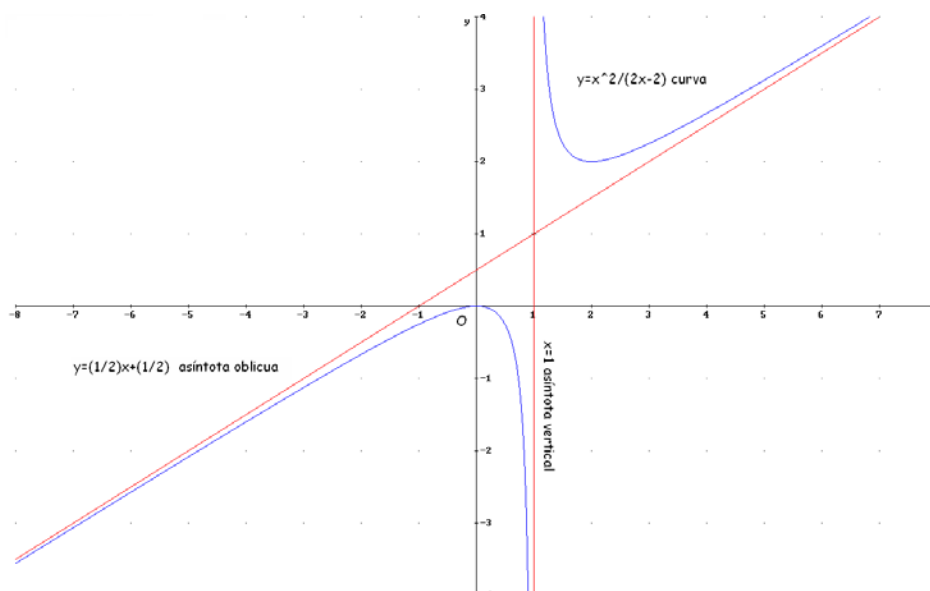
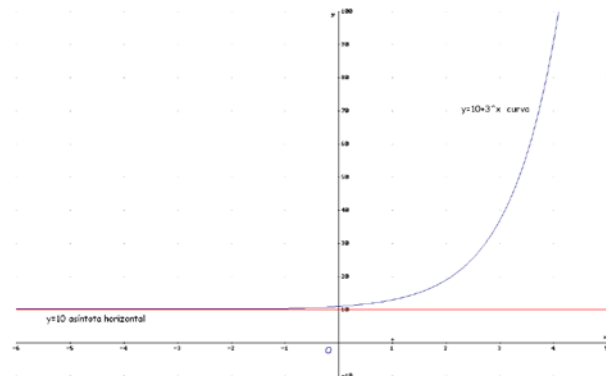


Ejemplo 7: Determina las
asíntotas horizontales de

$$y = \frac{-2x^2 + x - 8}{x^2 + 4}$$

(como se observa en la gráfica
adjunta)

Ejemplo 8: Determina las asíntotas
horizontales de $y = 10 + 3^x$.



Ejemplo 9: Determina
las asíntotas oblicuas

$$\text{de } y = \frac{x^2}{2x - 2}$$

Ejemplo 10: Determina las
asíntotas oblicuas de $y = \frac{x^3}{x^2 + 9}$

(como se observa en la gráfica
adjunta)

