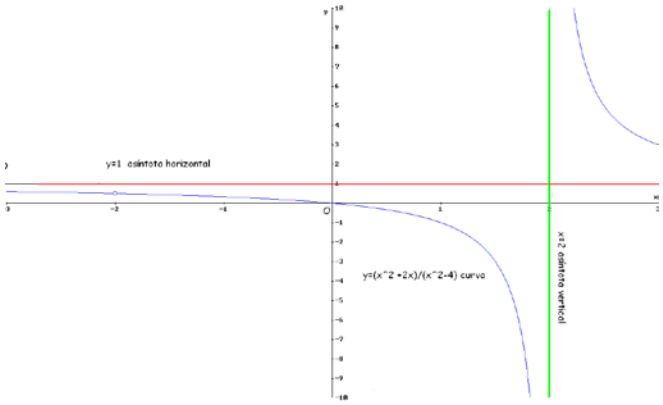
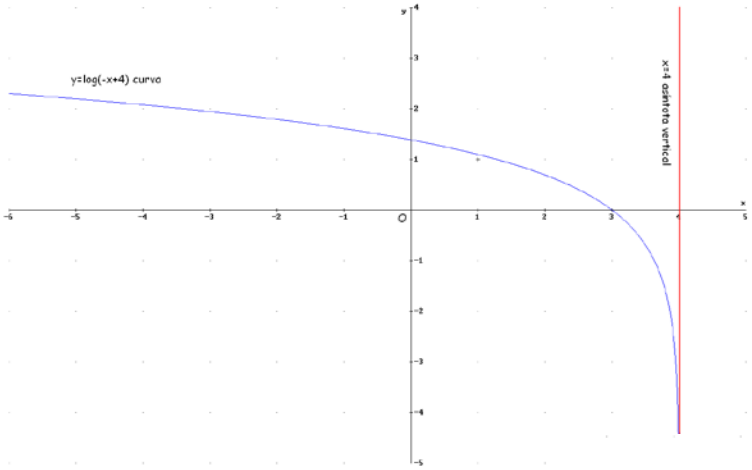
DETERMINACIÓN DE ASÍNTOTAS EN UNA FUNCIÓN

Ejemplo 1: Determina las asíntotas verticales de $y = \dfrac{x^2 + 2x}{x^2 - 4}$

Gráfica:

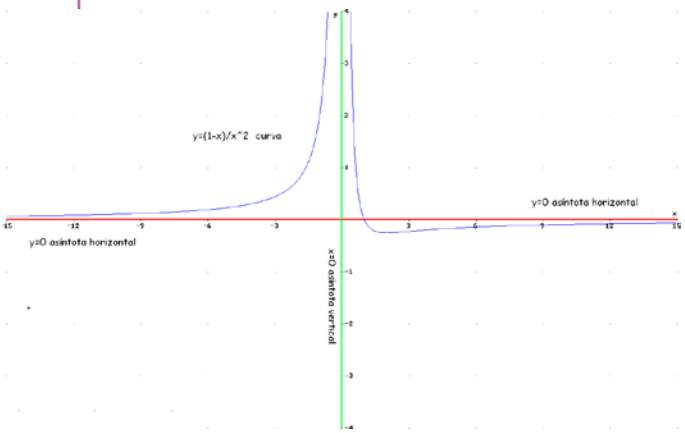


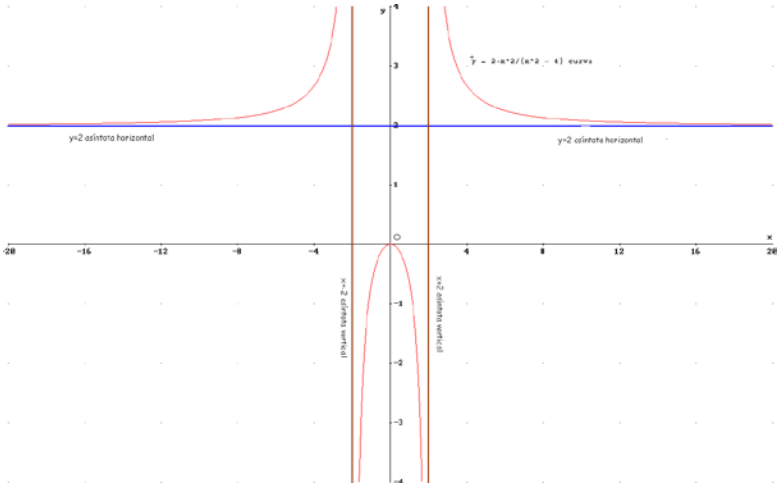
Ejemplo 2: Determina las asíntotas verticales de $y = \dfrac{x^2}{(x-4)^2}$



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

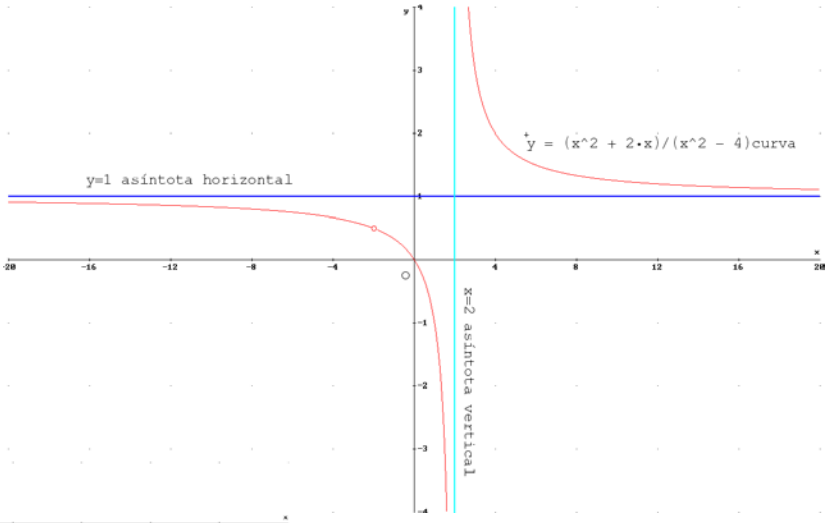
Ejemplo 4: Determina las asíntotas horizontales de $y = \dfrac{1-x}{x^2}$

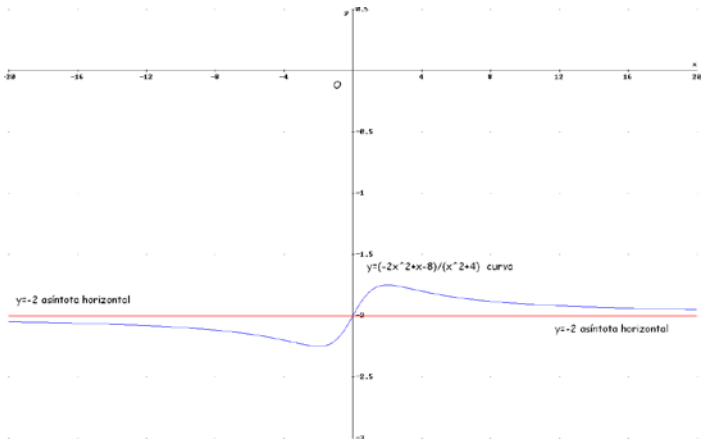




Ejemplo 5: Determina las asíntotas horizontales de $y = \dfrac{2x^2}{x^2 - 4}$

Ejemplo 6: Determina las asíntotas horizontales de $y = \dfrac{x^2 + 2x}{x^2 - 4}$ (ejemplo 1)

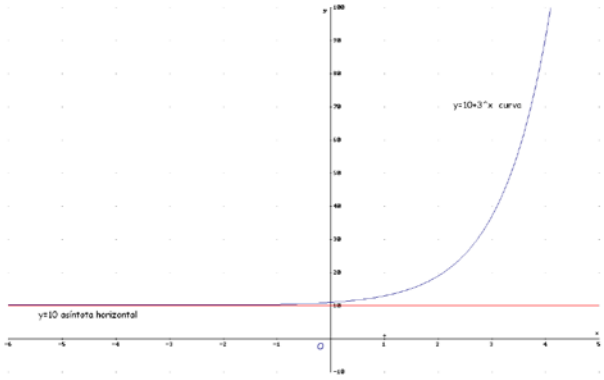


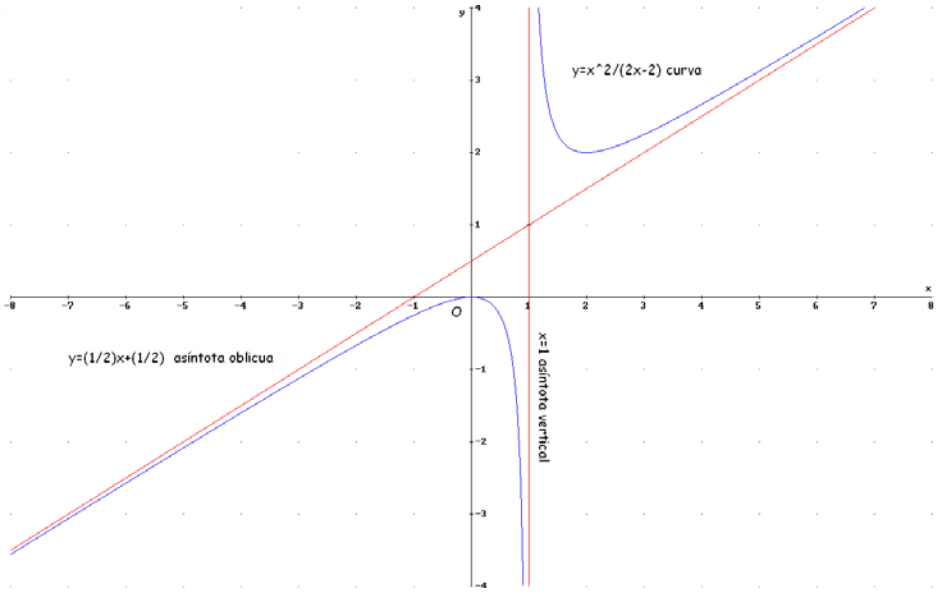


Ejemplo 7: Determina las asíntotas horizontales de $y = \dfrac{-2x^2 + x - 8}{x^2 + 4}$

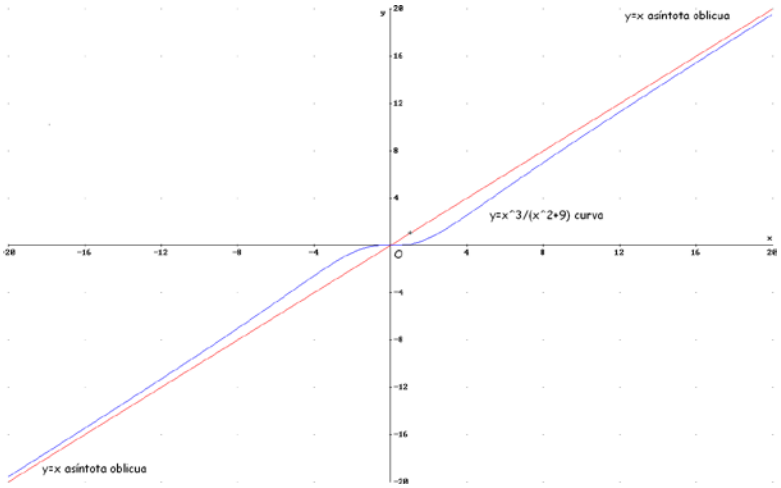
(como se observa en la gráfica adjunta)

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





Ejemplo 9: Determina las asíntotas oblicuas de $y = \dfrac{x^2}{2x - 2}$

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

(como se observa en la gráfica adjunta)