

CALCULA LAS ASÍNTOTAS DE LAS FUNCIONES SIGUIENTES

Instrucciones: Si la función no tiene alguna de las asíntotas escribir no tiene. Si tiene más de una asíntota vertical escribir primero la que tenga la abcisa menor y separar con comas

1. $y = \frac{x^2 + 2x}{x^2 - 4}$ Asíntota horizontal: Asíntota vertical: Asíntota oblicua:	2. $y = \frac{x^2}{(x-4)^2}$ Asíntota horizontal: Asíntota vertical: Asíntota oblicua:	3. $y = \frac{x^2}{2x-2}$ Asíntota horizontal: Asíntota vertical: Asíntota oblicua:
4. $y = \frac{1-x}{x^2}$ Asíntota horizontal: Asíntota vertical: Asíntota oblicua:	5. $y = \frac{2x^2}{x^2 - 4}$ Asíntota horizontal: Asíntota vertical: Asíntota oblicua:	6. $y = \frac{-2x^2 + x - 8}{x^2 + 4}$ Asíntota horizontal: Asíntota vertical: Asíntota oblicua:
7. $y = 10 + 3^x$ Asíntota horizontal: Asíntota vertical: Asíntota oblicua:	8. $y = \log(-x + 4)$ Asíntota horizontal: Asíntota vertical: Asíntota oblicua:	9. $y = \frac{x^3}{x^2 + 9}$ Asíntota horizontal: Asíntota vertical: Asíntota oblicua:
10. $f(x) = \frac{x^3 - 1}{x + 3}$ Asíntota horizontal: Asíntota vertical: Asíntota oblicua:	11. $f(x) = \frac{3x^2 - 2x - 8}{x^2 + 3x - 10}$ Asíntota horizontal: Asíntota vertical: Asíntota oblicua:	12. $f(x) = \frac{x^4 + 2x}{x^2 + 1}$ Asíntota horizontal: Asíntota vertical: Asíntota oblicua:
13. $f(x) = \frac{1 - 3x}{2 - x}$ Asíntota horizontal: Asíntota vertical: Asíntota oblicua:	14. $f(x) = \frac{x^3}{x^2 + 1}$ Asíntota horizontal: Asíntota vertical: Asíntota oblicua:	15. $f(x) = \frac{x + 1}{2x^2 + 2}$ Asíntota horizontal: Asíntota vertical: Asíntota oblicua: