

ASÍNTOTAS OBLICUAS

Nombre: _____ Nivel: _____ Fecha: _____

Serie I:

Instrucciones: uniendo por medio de una línea, encuentra las asíntotas oblicuas de las siguientes funciones racionales.

$$f(x) = \frac{x^4 + 3x^2 + 2x + 14}{x^3 - 3x^2}$$

$$y = \frac{1 - x}{2}$$

$$g(x) = \frac{(x^2 - 4)(x + 3)}{10(x - 1)}$$

$$y = 1 - x$$

$$h(x) = \frac{x^3}{x^2 - 4}$$

$$y = 5x^2$$

$$r(x) = \frac{x^3 - x^2 - x - 1}{(x - 3)(x + 4)}$$

$$y = 3x - 1$$

$$s(x) = 3x - 1 + \frac{x - 7}{(x - 2)(x + 4)(x - 7)}$$

$$y = x - 2$$

$$p(x) = \frac{5x^5 + 27}{x^3}$$

$$y = x$$

$$f(x) = \frac{x^2 - x^3}{x^2 + 1}$$

$$y = \frac{1}{10}(x^2 + 4x)$$

$$r(x) = \frac{3 - x^2}{2x + 2}$$

$$y = x + 3$$

Serie II

Instrucciones: responde las siguientes preguntas correctamente

- 1) ¿Qué es una asíntota oblicua?

- 2) ¿Cómo se puede saber la función tendrá asíntota oblicua, a simple vista?

- 3) ¿Puede tener una función asíntota oblicua y asíntota horizontal a la misma vez?
Explique