Universidad Simón Bolívar Departamento de Matemáticas Puras y Aplicadas Matemáticas I (MA-1111) Enero-Marzo 2010 Guia de ASÍNTOTAS

Calcular las asíntotas (Hotizontal- Vertical- Oblicuas) de las siguientes funciones

1.
$$f(x) = \sqrt{\frac{1}{x^2}}$$

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

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

4.
$$f(x) = \frac{x^4 + 1}{x^2}$$

5.
$$f(x) = \frac{x^2}{2-x}$$

6.
$$f(x) = \frac{x}{1+x^2}$$

7.
$$f(x) = \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 + 1}$$

8.
$$f(x) = \frac{x^2}{\sqrt{x^2 - 1}}$$

9.
$$f(x) = \frac{4}{x-4}$$

10.
$$f(x) = \frac{4}{x^2 - 5x + 6}$$

11.
$$f(x) = \frac{3x - 6}{2x + 4}$$

12.
$$f(x) = \frac{1}{(x+2)^2}$$

13.
$$f(x) = \frac{1}{\frac{2}{x^2+3}}$$

14.
$$f(x) = \frac{1}{\frac{x-2}{(4x+1)}}$$

15.
$$f(x) = \left(\frac{x^2 - 5x + 6}{4x + 1}\right)^{-1}$$

16.
$$f(x) = \left(\frac{1}{\frac{x^2+1}{3x^3+4x^2-x+1}}\right)^{-1}$$

17.
$$\frac{2x^2+1}{|x+2|}$$

18.
$$2+x-\frac{1}{x-2}$$

19.
$$x^2 + \frac{2}{x}$$

$$20. -\frac{x^2}{\sqrt{x^2 - 4}}$$

21.
$$\frac{x+3}{9-x^3}$$

22.
$$f(t) = 3t - 2$$