

# CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II

Carlos Barrón Romero

H-116

[cbarron@correo.azc.uam.mx](mailto:cbarron@correo.azc.uam.mx)

Depto. CB

UAM-Azc

January 18, 2011

## Repaso Cálculo I, Ejercicios, martes 2011-01-18

● Repaso Cálculo I,  
Ejercicios, martes  
2011-01-18

Para las siguientes funciones (de los números reales en los números reales),  $f, g : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , descríbalas: dibuje su gráfica, encuentre puntos críticos, donde hay continuidad y discontinuidades, límites en donde se anule el divisor,  $0, -\infty, \infty$  y donde son derivables.

1.

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

2.

$$g(x) = \lim_{j \rightarrow \infty} \frac{(1 + x)^{3 + \frac{1}{j}}}{(1 - x)}$$