

## APUNTE N° 351

Universidad de Palermo  
Facultad de Humanidades  
Métodos Cuantitativos I: Recuperatorio 2 Parcial

1- Dadas las siguientes funciones

$$g(x) = \log x$$

- a- Hallar dominio
- c- Graficar
- d- Indicar si es creciente o decreciente

2- Dada la siguiente función:

$$f(x) = \frac{x^3}{3} + \frac{x^2}{2} - 12x + 1$$

- a- Hallar extremos relativos
- b- Hallar intervalos de crecimiento y decrecimiento

3- Derivar las siguientes funciones:

$$f(x) = \cos(3x^3 - 2x) + \ln(5x - 3) + e^x$$

$$g(x) = \frac{\sqrt{x^5} - 2^{x+2}}{3x}$$

$$h(x) = (-3x^5 + 2x^2 - 2)(e^{4x-1} + 2x)$$