

**TALLER 2**  
**Matemáticas II**  
**Programa de Contaduría Pública**  
**Prof. Juan Deavila**

1. Realizar una tabla de valores para estimar el valor de los siguientes límites:

a)  $\lim_{x \rightarrow 2} x^3$

b)  $\lim_{x \rightarrow 1} (x^2 + 2)$

2. Calcular los siguiente límites:

a)  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x - 1}{x^2 - 1}$

b)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2 + x}{x}$

3. Determinar la función derivada de las siguientes funciones:

a)  $f(x) = 100$

b)  $f(x) = 5x^4$

c)  $f(x) = 7x$

d)  $f(x) = 8^x$

e)  $f(x) = e^x$

f)  $f(x) = 0$

g)  $f(x) = x^2 + 3x^3$

h)  $f(x) = 10 + 8x + 30x^2$

**Éxitos...!**