

## CALCULO DIFERENCIAL

1. **Trabajo.** Realiza los siguientes ejercicios en la libreta y después toma fotos, mismas que deberás tener en un solo archivo PDF para entrega. **Valor 40%**

A) Gráfica y escribe los intervalos de los siguientes ejercicios. Define qué tipo son abierto, cerrados, etc.

**Escribir en forma de intervalo y representar:**

a)  $2 < x \leq 3$       b)  $x \leq 1$

c)  $x > 0$

d)  $3 > x \leq 6$

e)  $3 \leq x < 10$

B) De las siguientes funciones graficalas dándole valores a **X** y encontrando **Y**, une los puntos en el plano cartesiano, después indica cuales su dominio y rango de cada función.

a)  $f(x) = x^2 + x + 2$       b)  $y = x^2$

c)  $f(x) = -2x^2 + 8x - 5$