



Guía 1 de Trabajo de Cálculo I

1. Evaluar las expresiones algebraicas para los valores de la variable indicada.

- a. $3x^2 - 5x + 6$ para $x = 1, x = 0, x = -3$
- b. $2t^3 + 3t^2 - 5t + 8$ para $t = -2, t = 3, t = 0$
- c. $\sqrt{5u^2 + 1} + 4$ para $u = 0, u = 3, u = -2$

2. Dada las expresiones (en las cabeceras de cada tabla). Completar la tabla de datos y representarlas gráficamente en distintos sistemas de coordenadas rectangulares x,y

$y = 2x - 3$	$y = x^2$	$y^2 = 3x - 2$	$y = e^x$	$y = \sqrt{x}$
	x y		x y	x y
	-4		-4	-2
	-3		-3	-1
x y	-2	x y	-2	0
-2	-1	2	-1	1
0	0	6	0	2
6	1	2	1	3
3	2	0	2	4
	3		3	5
	4		4	6
	25		50	49

3. Dada la expresión $y = 3x + 5$

- a. Calcular el valor de y para $x = 4$
- b. Calcular el valor de x para $y = 6$

4. Dada la expresión $y = \sqrt{x - 4}$
- a. Calcular el valor de y para $x = 4$
 - b. Calcular el valor de y para $x = -4$
 - c. Calcular el valor de y para $x = -2$
 - d. Calcular el valor de y para $x = 8$
 - e. Calcular el valor de y para $x = 10$
 - f. Calcular el valor de x para $y = 6$
 - g. ¿Conclusiones??

5. Dada la expresión $y = \frac{x^2 - 6x + 8}{(x - 4)(x + 3)}$
- a. Calcular el valor de y para $x = 4$
 - b. Calcular el valor de y para $x = -4$
 - c. Calcular el valor de y para $x = -3$
 - d. Calcular el valor de y para $x = 8$
 - e. Calcular el valor de y para $x = 10$
 - f. Calcular el valor de x para $y = 6$
 - g. ¿Conclusiones??