

**Nombre del Alumno**

Sofía Yamileth Guillén Flores

**Nombre del Maestro**

Jorge Enrique Albores

**Nombre del Trabajo**

Parcial Examen 1

**Materia**

Calculo

**Grado**

Cuarto Cuatrimestre

**Grupo**

Único

Sofia Yamileth Guillen Flores  
Examen Parcial 1

27-Sep-21

• ¿Qué es calculo diferencial?

Se ocupa de hallar la derivada de una magnitud respecto de otra de la que es función.

• ¿Qué es calculo?

Procedimiento, con pasos establecidos mediante el cual se puede llegar al resultado de la operación.

• ¿Qué son las funciones?

Su simbolo es  $f$ , es una relación entre un conjunto dado  $(x)$  y otro conjunto de elementos  $(y)$

• ¿Qué no es una función?

No es ninguna fórmula compuesta, no es fórmula sin sus demas complementos

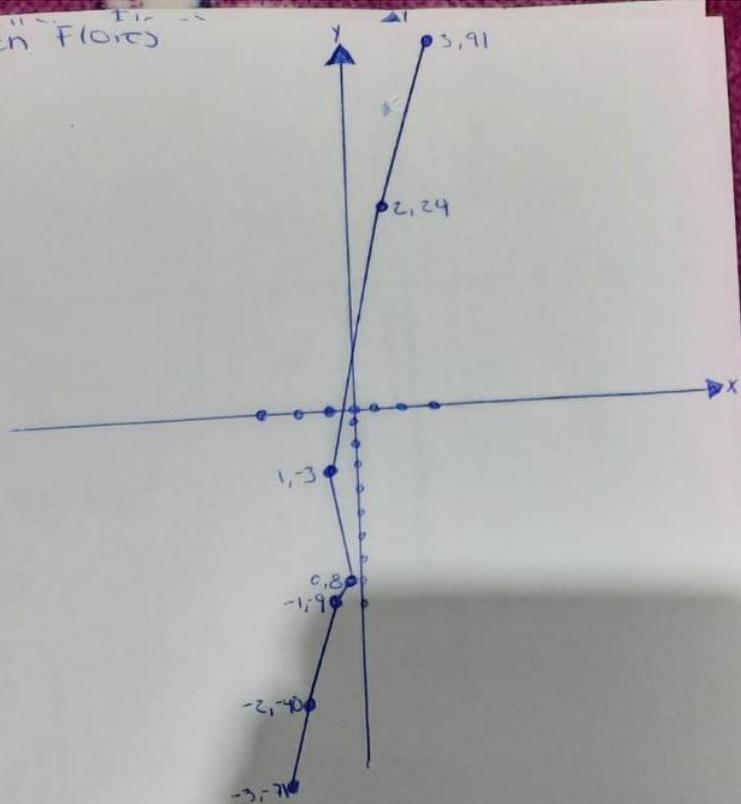
• ¿Qué es la gráfica de una función?

Es un tipo de representación gráfica que permite conocer intuitivamente el comportamiento de dicha función.

Sofia Yamileth Guillen Flores  
Resuoluc.

$$f(x) = 3x^3 + 2x^2 - 8$$

x	y
3	91
2	24
1	-3
0	-8
-1	-9
-2	-40
-3	-71



$$f(x) = 3(3)^3 + 2(3)^2 - 8$$

$$f(x) = 3(27) + 2(9) - 8$$

$$f(x) = 81 + 18 - 8$$

$$f(x) = 91$$

$$f(x) = 3(2)^3 + 2(2)^2 - 8$$

$$f(x) = 3(8) + 2(4) - 8$$

$$f(x) = 24 + 8 - 8$$

$$f(x) = 24$$

$$f(x) = 3(1)^3 + 2(1)^2 - 8$$

$$f(x) = 3(1) + 2(1) - 8$$

$$f(x) = 3 + 2 - 8$$

$$f(x) = -3$$

$$f(x) = 3(0)^3 + 2(0)^2 - 8$$

$$f(x) = 3(0) + 2(0) - 8$$

$$f(x) = 0 + 0 - 8$$

$$f(x) = -8$$

$$f(x) = 3(-1)^3 + 2(-1)^2 - 8$$

$$f(x) = 3(-1) + 2(1) - 8$$

$$f(x) = (-3) + (2) - 8$$

$$f(x) = -9$$

$$f(x) = 3(-2)^3 + 2(-2)^2 - 8$$

$$f(x) = 3(-8) + 2(4) - 8$$

$$f(x) = (-24) + (-8) - 8$$

$$f(x) = -40$$

$$f(x) = 3(-3)^3 + 2(-3)^2 - 8$$

$$f(x) = 3(-27) + 2(9) - 8$$

$$f(x) = (-81) + (18) - 8$$

$$f(x) = -71$$

R. Sofia Yamith (ullén flows)  
Resoluc.

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

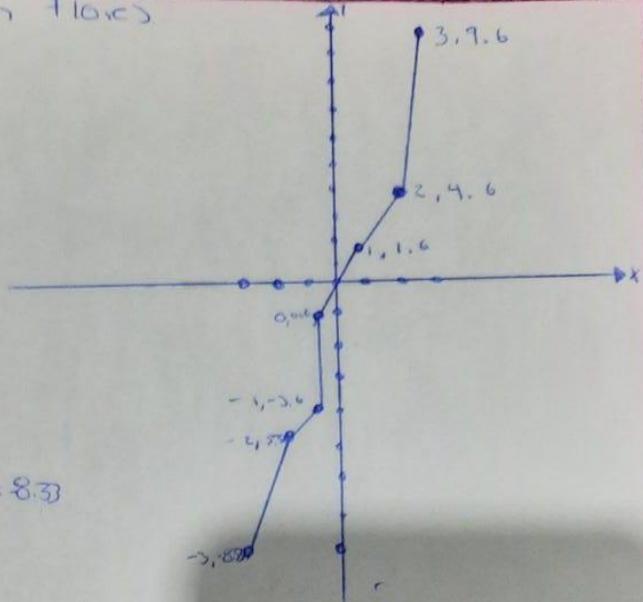
X	Y
3	9.6
2	4.6
1	1.6
0	-0.6
-1	-3.6
-2	-8.33
-3	-18.33

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

$$f(-3) = \frac{3(9) + 2}{3}$$

$$f(-3) = \frac{-27 + 2}{3}$$

$$f(-3) = \frac{-25}{3} = 9\frac{1}{3} = 8.33$$



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

$$f(x) = \frac{3(9) + 2}{3}$$

$$f(x) = \frac{27 + 2}{3} \quad \textcircled{3}$$

$$f(x) = \frac{29}{3} = 9\frac{2}{3} = 9.6$$

$$f(x) = \frac{3(1)^2 + 2}{3} \quad \textcircled{1}$$

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

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

$$f(x) = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3} = 1.6$$

$$f(-1) = \textcircled{-1}$$

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

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

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

$$f(x) = \frac{-3}{3} = -1\frac{1}{3}$$

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

$$f(x) = \frac{3(4) + 2}{3}$$

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

$$f(x) = \frac{-10}{3}$$

$$f(x) = 3\frac{1}{3} = 3.33$$

②

$$f(x) = \frac{3(2)^2 + 2}{3} \quad \textcircled{2}$$

$$f(x) = \frac{3(4) + 2}{3}$$

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

$$f(x) = \frac{14}{3} = 4\frac{2}{3} = 4.6$$

$$f(x) = \frac{3(0)^2 + 2}{3} \quad \textcircled{0}$$

$$f(x) = \frac{3(0) + 2}{3}$$

$$f(x) = \frac{0 + 2}{3}$$

$$f(x) = \frac{2}{3} = 0.6$$