



PROFESOR
GONZALO REYES MONTOYA
MATEMÁTICA

RESPUESTAS. SEGUNDO MEDIO

Función Cuadrática

Construcción de Tablas de valores y Caracterización

VIDEO1: Plano cartesiano y ubicación de puntos

<https://www.youtube.com/watch?v=deGHgo9VUYE>

VIDEO1: Función Cuadrática I. Concepto y Gráfica con tabla de valores

https://www.youtube.com/watch?v=j_s71R2ZW5k

DEFINICIÓN

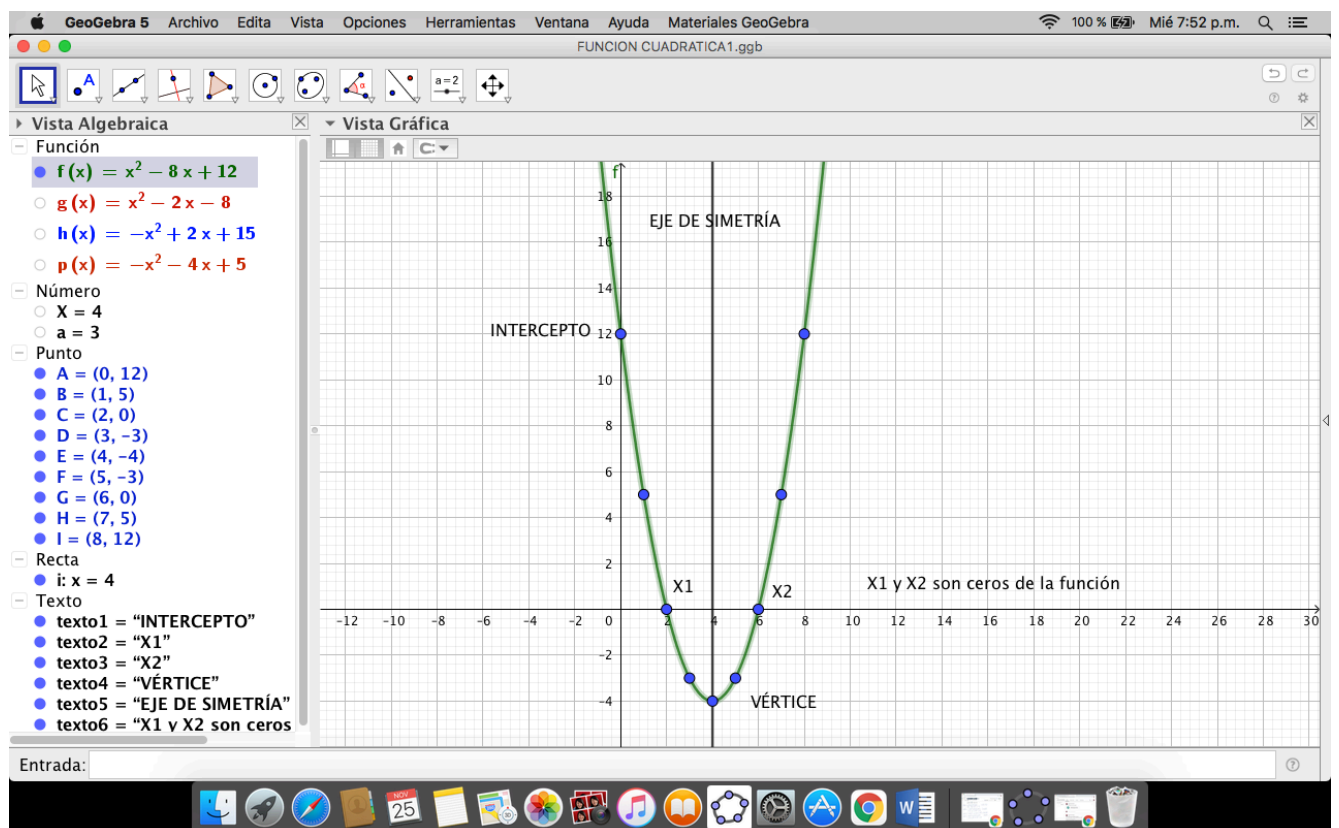
Si $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida como $f(x) = ax^2 + bx + c$, con $a, b, c \in \mathbb{R} \wedge a \neq 0$, entonces llamamos a f , función cuadrática.

El gráfico de una función cuadrática en el Plano Cartesiano corresponde a una curva llamada **Parábola**.

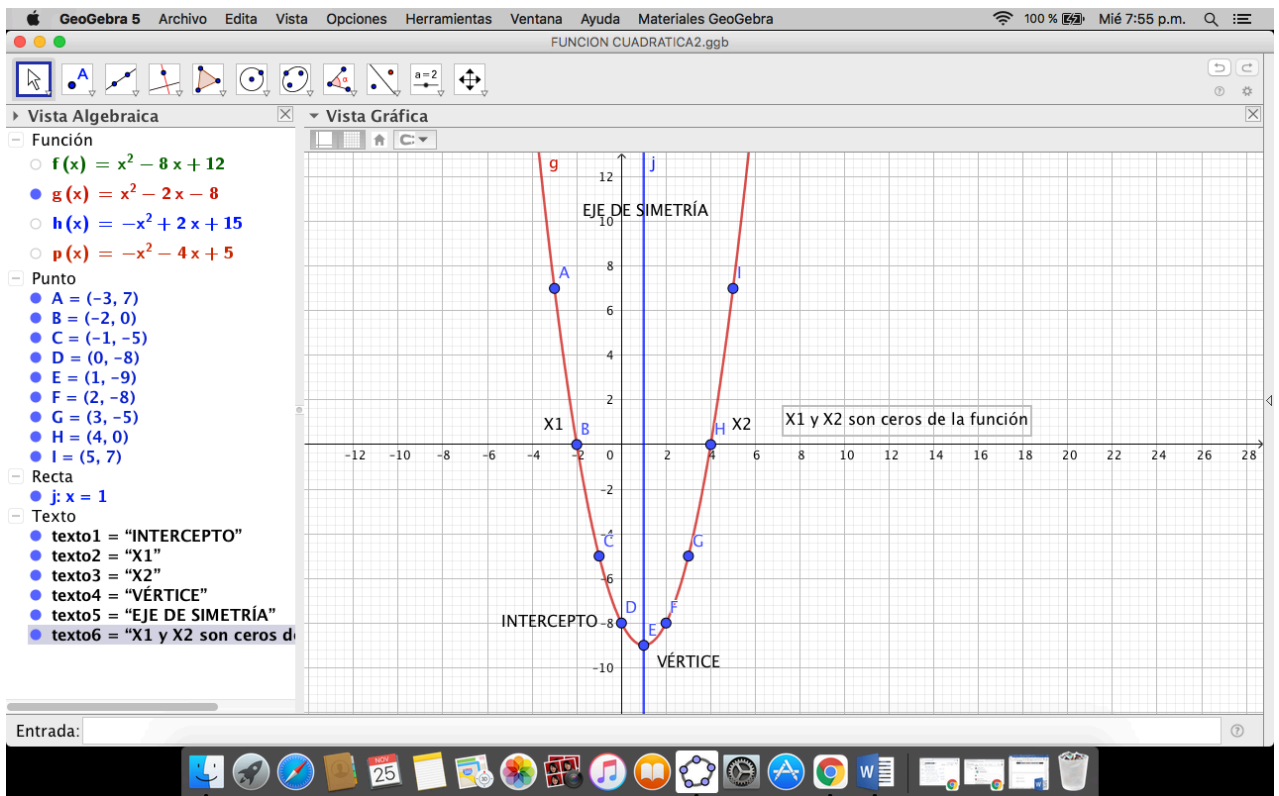
Actividad: Para cada función

- 1.- Asigna un valor a x y aplica la función (reemplazar el valor de x)
- 2.- Al reemplazar, realiza el ejercicio combinado
- 3.- Genera pares ordenados
- 4.- Ubica en el plano cartesiano

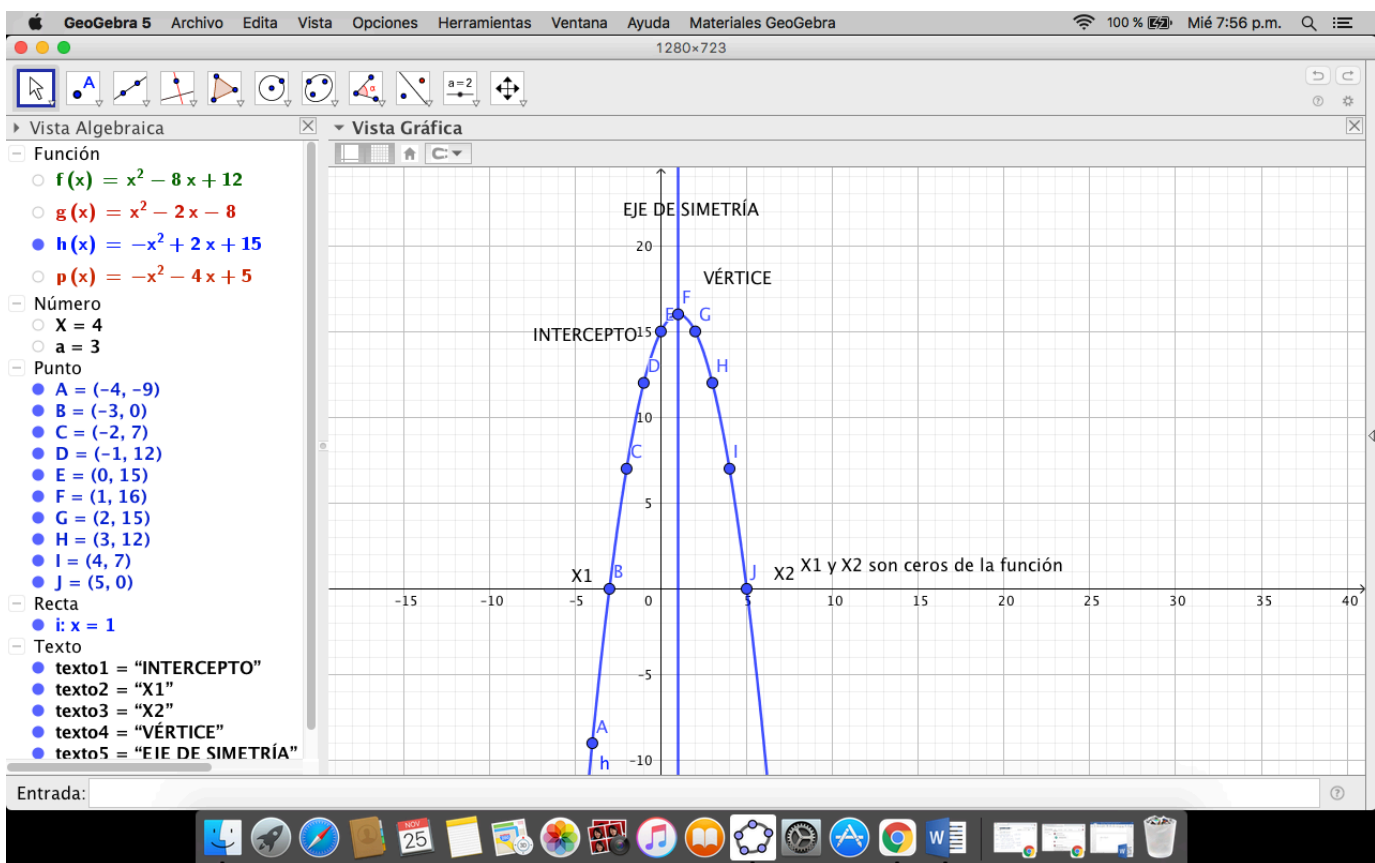
a) $f(x) = x^2 - 8x + 12$



b) $f(x) = x^2 - 2x - 8$



c) $f(x) = -x^2 + 2x + 15$



d) $f(x) = -x^2 - 4x + 5$

