

Me volví, y vi debajo del sol que ni es de los veloces la carrera, ni de los fuertes la guerra, ni aun de los sabios el pan, ni de los prudentes las riquezas, ni de los elocuentes el favor; pues a todos les llega el tiempo y la ocasión. Eclesiastés 9:11

## 44. Grafica de la Función Cuadrática

1. Grafique las siguientes funciones en un mismo plano cartesiano.

$$Y = x^2 - 1$$

$$Y = x^2$$

$$Y = x^2 + 1$$

2. Grafique las siguientes funciones en un mismo plano cartesiano.

$$Y = (x - 2)^2$$

$$Y = x^2$$

$$Y = (x + 3)^2$$

3. Encuentre el vértice de las siguientes parábolas.

$$Y = (x - 4)^2 + 3$$

$$Y = -x^2$$

$$Y = (x + 3)^2 - 2$$

Confirme todas las gráficas anteriores con el programa para graficar que tenemos en el área de recursos.

4. Escriba la ecuación de una parábola donde el vértice sea el punto (3, 4).