**45. Grafica de la Función Exponencial**

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

**Y = 3x - 1 Y = 3x Y = 3x + 1**

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

**Y = 2(3)x Y = -2(3)x Y = ¼ (3)x**

**3. Encuentre el vértice de las siguientes parábolas.**

**Y = (¼)x Y = -(¼)x Y = (¼)x - 2**

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

**4. Investigue 3 aplicaciones de la función exponencial en la vida real. Un ejemplo es el interés compuesto** (interés que usan los bancos en sus préstamos de vehículos, casas, tarjetas de crédito y otros productos).

**Busque aplicaciones en el área de la sociología, biología u otros campos.**