



Organice equipos de hasta 4 estudiantes y resuelva

1. El costo total de la producción de x litros de un determinado producto viene dado por $C(x) = \frac{1}{2}x^2 + 5x + 800$.
 - a. Determine el costo de producir 100, 1 000 y 10 000 de litros
 - b. Compare los resultados ¿qué encuentra?

2. Suponga que la ganancia de la producción y la venta de x unidades producidas en un día de un producto se determina por medio de

$$P(x) = 180x - 0.01x^2 - 200$$

Además el número de unidades producidas en el día t del mes es

$$x = 1000 + 10t$$

Determinar

- a. La función compuesta $(P \circ q)(t)$ que expresa la ganancia como un función del día del mes es
 - b. El número de unidades producidas y la ganancia del día 15 del mes
3. Utilice el winplot para graficar las siguientes funciones:
 - a. $f(x) = 2x - 1$
 - b. $f(x) = x^2 - 2x + 1$
 - c. $f(x) = 3x^3 + 2x^2 - x + 1$