

1. El ingreso mensual (\$) al vender q unidades está dado por: $I(q) = 60q - 0.01q^2$, ¿Cuántas unidades deben venderse para maximizar el ingreso? ¿Cuál es este ingreso máximo?

Hallando el Vertice: $(h; K)$

$$h = \frac{-b}{2a} = \frac{-(\quad)}{2(\quad)} =$$

$$k = 60(\quad) - 0.01(\quad)^2 =$$

Halle el dominio y rango de la función

Dominio:

$$\mathbb{R} \quad \mathbb{R} - \{0\} \quad [0; +\infty[$$

Rango:

$$\mathbb{R} \quad [3000; 9000] \quad]-\infty; 90000]$$

Debe vender $\quad$ unidades para que al maximizar el Ingreso este sea de \$