

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 \$