La utilidad U(x)(dólares) obtenida por fabricar y vender x unidades de cierto producto está dada por: $U(x) = -4x^2 + 160x + 800$

a) ¿Cuál es el N° de unidades que deben producirse para maximizar la utilidad?

b) ¿Cuál es esta utilidad máxima?

Hallando el Vertice:(h;K)

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

$$k =$$

Debe vender unidades para que al maximizar la utilidad esta sea de $

LIVEWORKSHEETS