

## Solución ejercicio 8 de Funciones Reales (Mat I)

**8)** Función coste  $C(x) = x^2 + 20x + 40000$  , función venta  $V(x) = 520x$  y función beneficio

$$B(x) = V(x) - C(x) = -x^2 + 500x - 40000 .$$

La gráfica puede verse aquí: <https://www.desmos.com/calculator/pdaz6vrrng>

Para que el beneficio sea máximo han de producirse 250 unidades y el beneficio, en ese caso, sería de 22.500 euros.