

Ejercicio 17. La función $f(x) = 90x^2 - 0,2x^4$ es el beneficio en miles de euros que se obtiene por la fabricación de x unidades de cierto producto.

- a) ¿Cuántas unidades de este producto se han de fabricar para obtener un beneficio máximo?
- b) ¿Cuál es este beneficio máximo?

Ejercicio 18. En una empresa el coste $C(x)$ de un artículo se calcula a partir de la cantidad x de un producto que se pide cada vez que la empresa se queda sin él. Dicho coste viene expresado por la función

$$C(x) = \frac{200}{x} + \frac{x}{2} + 400$$

¿Cuál es la cantidad del producto x que minimiza el coste para la empresa?

