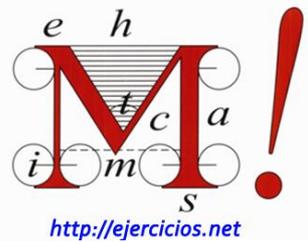
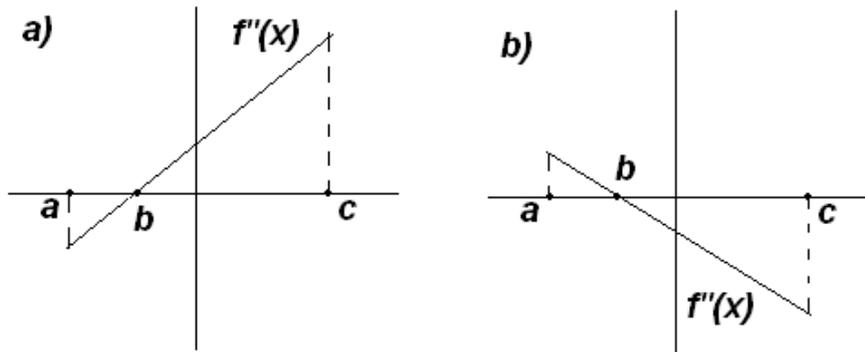


# Funciones

## Puntos de inflexión



¿Cuál de estas dos gráficas corresponde a la derivada segunda de una función cóncava en  $(a, b)$  y convexa en  $(b, c)$ ?



**Solución:**

Figura a)

- Para  $x < b$  es  $f''(x) < 0$ , luego la función es cóncava en  $(a, b)$
- Para  $x > b$  es  $f''(x) > 0$ , luego la función es convexa en  $(b, c)$

Figura b)

- Para  $x < b$  es  $f''(x) > 0$ , luego la función es convexa en  $(a, b)$
- Para  $x > b$  es  $f''(x) < 0$ , luego la función es cóncava en  $(b, c)$

**La respuesta correcta es la gráfica de la figura a)**