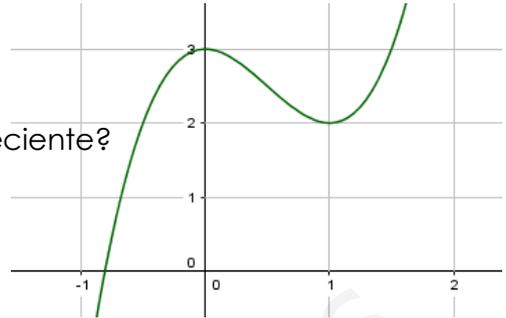


## EJERCICIO 1

Observa la función de la derecha y responde:

- ¿En qué intervalos es creciente y en cuáles decreciente?
- ¿Cuáles son sus máximos y sus mínimos?
- Halla la TVM en el intervalo  $[0,1]$



## EJERCICIO 2

Sabiendo que  $f$  es una función periódica de periodo  $T=4$ , y que la TVM en el intervalo  $[1,3]$  es igual a 2.

Halla la TVM de la función en el intervalo  $[11, 13]$ .

Halla, también, la TVM en el intervalo  $[25, 37]$

## EJERCICIO 3

Representa la siguiente función, indicando claramente el dominio y las asíntotas:

$$y = \frac{8}{x+2} - 3$$

## EJERCICIO 4

Representa la función y exprésala como una función definida a trozos:

$$y = |2x - 6|$$

## EJERCICIO 5

Representa la función  $B(x) = 20x - 2x^2$ , que indica el beneficio de una empresa en función de las unidades fabricadas y contesta a las preguntas:

- A partir de cuántas unidades el beneficio es negativo, es decir, se producen pérdidas?
- Cuántas unidades deben fabricarse para que el beneficio sea máximo? Calcula dicho beneficio.

## EJERCICIO 6

La gráfica de una función exponencial del tipo  $y = k \cdot a^x$  pasa por los puntos  $(0,7)$  y  $(1, 21)$ .  
Halla  $k$  y  $a$  e indica, sin representarla, si la gráfica es creciente o decreciente.

## EJERCICIO 7

Representa la función  $y = 2 - \sqrt{x+2}$ .