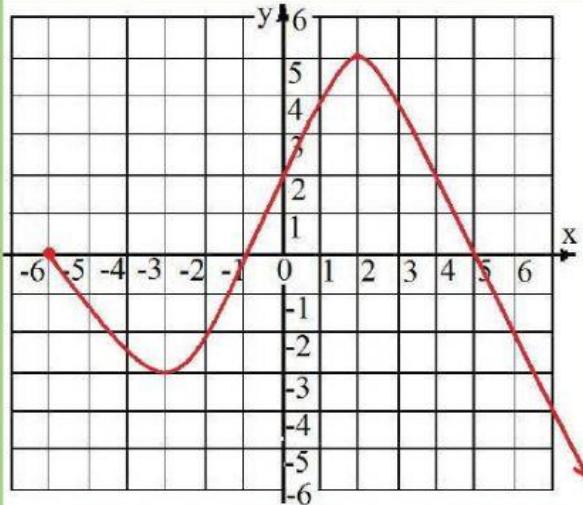




## Introducción a las funciones

### Ejercicios de fijación

1) Para el gráfico mostrado, determinar:



• ¿Cuál es el dominio?

$$[-6, 5]$$

$\mathbb{R}$

$$]-\infty, 5]$$

$$[-6, +\infty[$$

• ¿Cuál es el rango de  $f(x)$ ?

$$[-6, 5]$$

$\mathbb{R}$

$$]-\infty, 5]$$

$$[-6, +\infty[$$

•  $f(-3) - f(2)$

• ¿Cuáles son los ceros de  $f$ ? (Cada valor debe estar separado por coma y dejando un espacio.)

• En cuál intervalo  $f(x) > 0$ ?

$$[0, +\infty[$$

$$]-1, 5[$$

$$[-1, 5]$$

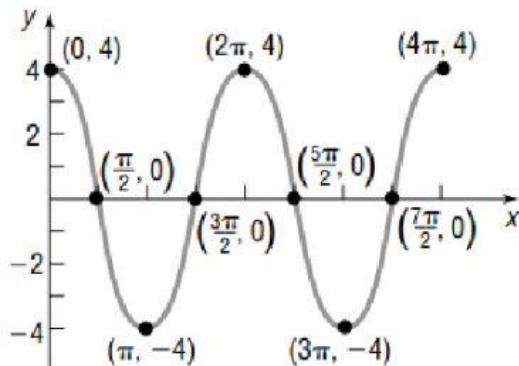
$$]0, 5[$$

2) Dada la función  $f(x) = -2x^2 + 3x + 2a^2$

Calcula el valor de  $f(a - 1)$

$$f(a - 1) =$$

3) Para el gráfico mostrado, determina:



- $f(0) + f\left(\frac{3\pi}{2}\right) - f(3\pi)$

- ¿Cuáles son los ceros de  $f$ ? (Cada valor debe estar separado por coma y dejando un espacio).

- En cuál intervalo  $f(x) \leq 0$ ?

$[-4, 0]$

$\left[\frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{2}\right]$

$\left[\frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{2}\right] \cup \left[\frac{5\pi}{2}, \frac{7\pi}{2}\right]$

$\left[\frac{\pi}{2}, \frac{7\pi}{2}\right]$

- ¿Cuál es el dominio?

[4, 4 $\pi$ ]

$\mathbb{R}$

[-4, 4]

[0, 4 $\pi$ ]

- ¿Cuál es el rango de  $f(x)$ ?

[4, 4 $\pi$ ]

$\mathbb{R}$

[-4, 4]

[0, 4 $\pi$ ]

- ¿Con qué frecuencia la recta  $y = 2$  cruza la gráfica?

- ¿Para qué valores de  $x$ ,  $f(x) = -4$ ?

(Cada valor debe estar separado por coma y dejando un espacio)