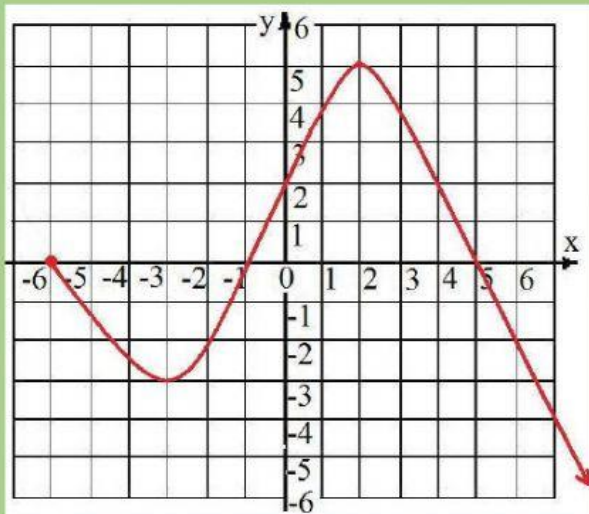




Introducción a las funciones

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 $f(x) > 0$?

$[0, +\infty[$

$] -1, 5[$

$[-1, 5]$

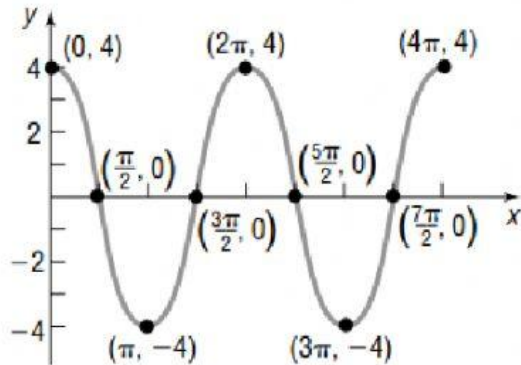
$]0, 5[$

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)