

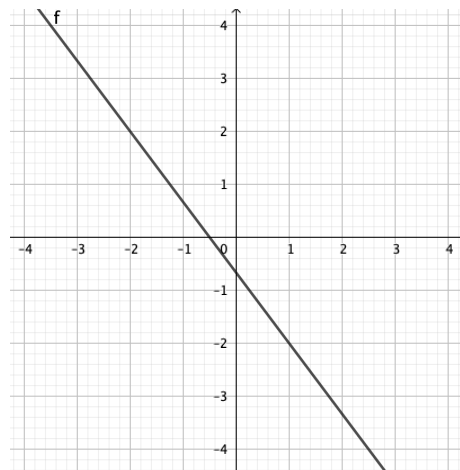
Control de seguimiento VII

Funciones | 3º ESO (B) | Curso 2018-2019

NOMBRE:

Fecha:

1. Escribe las ecuaciones explícita, punto-pendiente y general de la función afín representada en la gráfica de la derecha:



1,5 puntos

2. Realiza un estudio completo de la siguiente función:

$$f(x) = -\frac{5}{3}x + 5$$

2 punto

3. Realiza un estudio completo de la siguiente función:

$$g(x) = -x^2 + 6x - 5$$

2 punto

4. En una heladería A, venden el helado a 5€ el litro y cobran 1€ por un envase, sea del tamaño que sea. En otra heladería B, cobran 0,5€ por un envase y 6€ por cada litro de helado. Dibuja la gráfica del coste en función de los litros de helado para cada heladería y escribe sus ecuaciones. ¿Cuál de las dos ofertas es más ventajosa según la cantidad de helado que compremos?

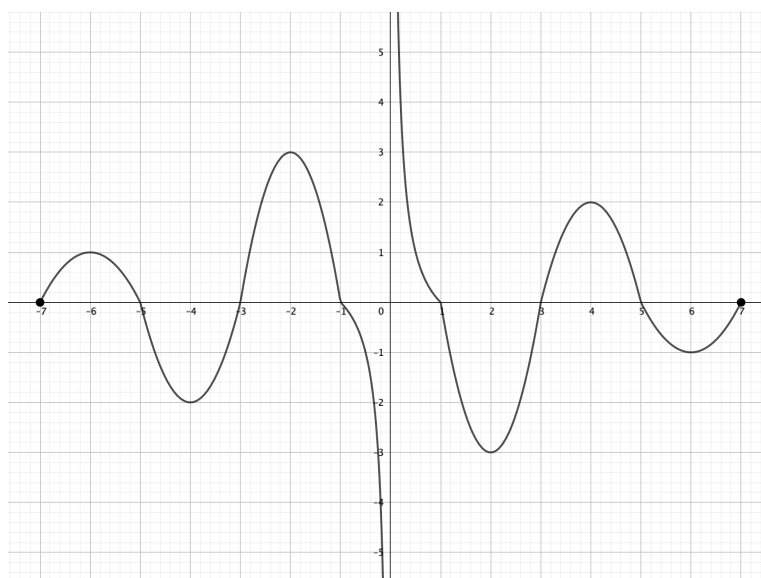
1,5 punto

5. Un jugador de baloncesto se encuentra a 6 metros de la canasta. Un defensa está a 1 metro suyo y puede cubrir saltando hasta 3 metros de altura. El jugador puede escoger para hacer el lanzamiento entre dos trayectorias, las correspondientes a las funciones $y = 2 + \frac{7}{6}x - \frac{x^2}{6}$ e $y = 2 + \frac{11}{6}x - \frac{5}{18}x^2$. ¿Cuál es mejor? ¿Por qué?

1,5 punto

6. Haz un estudio de la función cuya gráfica se muestra a continuación:

1,5 puntos



Nota: Detalle los pasos dados en la realización de los ejercicios. Se ruega limpieza y orden en la resolución de la prueba. Se puede realizar a lápiz siempre y cuando la solución final se escriba a **bolígrafo**. INDICAR CLARAMENTE LA SOLUCIÓN. ¡MUCHA SUERTE!