

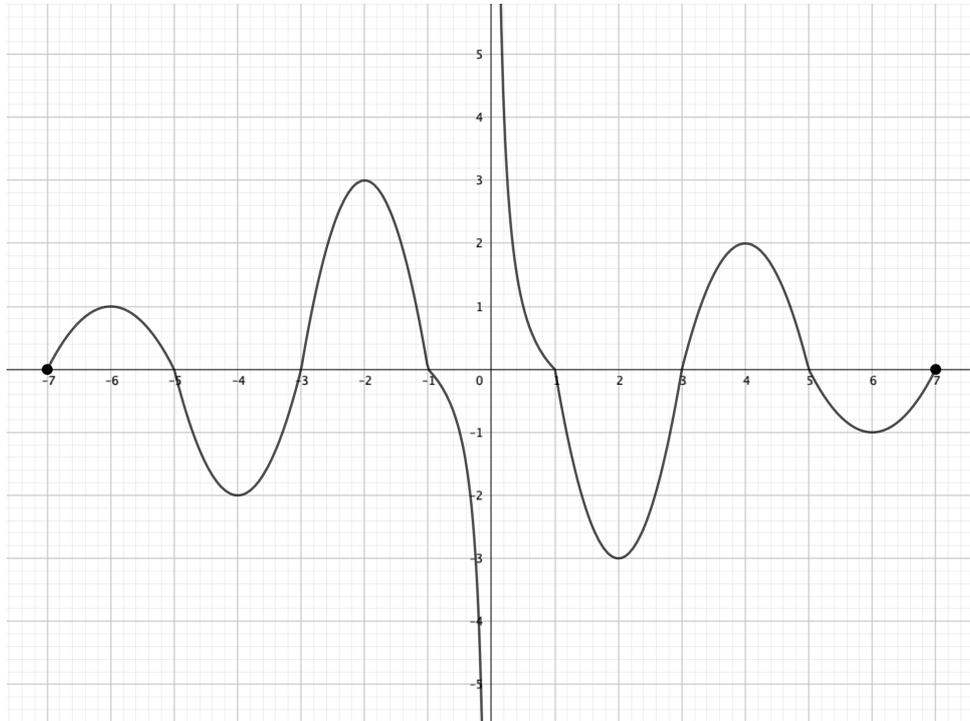
## Control de Recuperación

Tercer trimestre | 3º ESO (A) | Curso 2018-2019

NOMBRE:

Fecha:

1. Realiza un estudio completo de la función representada en la siguiente gráfica:



2 puntos

2. Estudia y dibuja la gráfica de la función:  $f(x) = -x^2 + 4$

2 puntos

3. Un jugador de baloncesto se encuentra a 6 metros de una canasta de 3 metros de alto. Un defensa está a 1 metro del jugador 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  $y = 2 + \frac{11}{6}x - \frac{5}{17}x^2$ . Se pide:

- ¿Qué tiro consigue superar al defensa?
- ¿Cuál es la altura máxima de cada lanzamiento?
- ¿Con qué lanzamiento consigue anotar?

1,5 puntos

4. El entrenador de un equipo de baloncesto duda entre seleccionar a Paloma o a María. Los puntos

Paloma	18	23	22	24	19	25	16
María	18	26	18	28	22	17	18

conseguidos por cada una, en una semana de entrenamiento, fueron estos:

¿A cuál de las dos debería elegir?

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!



5. Para conocer el peso medio de los integrantes de un club juvenil, se ha tomado una muestra y se han obtenido los siguientes resultados:

63	61	75	68	77	59	80	79	62	53
57	67	52	72	74	70	80	81	66	61
82	55	75	63	71	60	79	82	74	62
63	74	60	59	76	70	57	65	81	69

Realiza una tabla de frecuencias con los datos agrupados en cinco intervalos. Obtén las medidas de centralización (media, moda y mediana), posición (cuartiles) y dispersión (desviación media, varianza, desviación típica y coeficiente de variación). Dibuja un histograma.

3 puntos