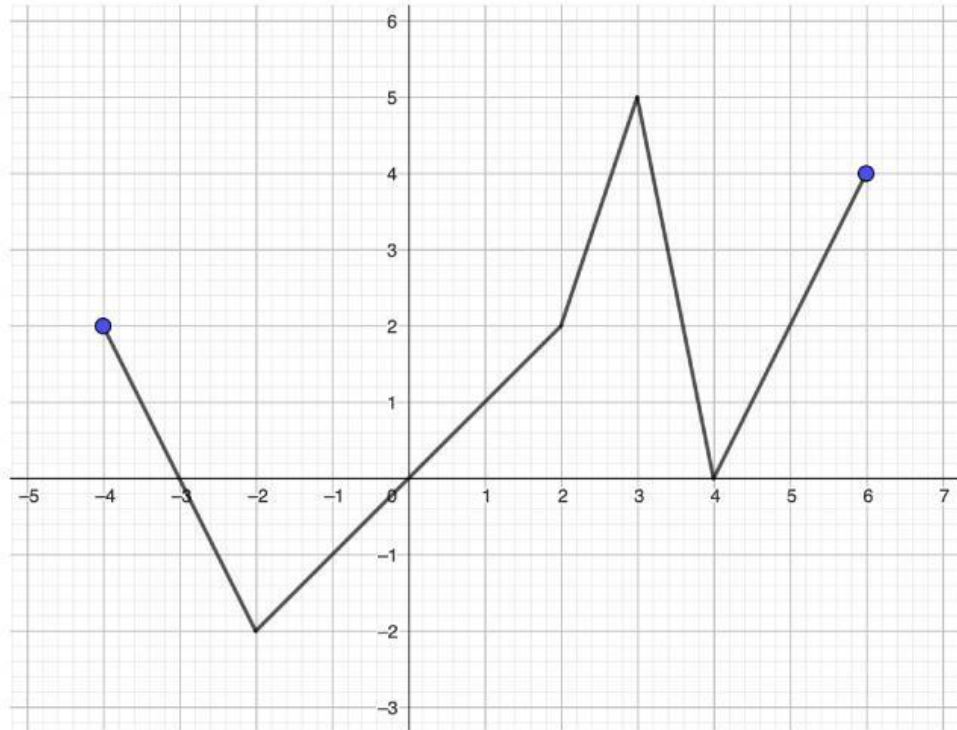




## CONTROL TEMA 1 – PARTE 2

4. [2,2 puntos]. Dada la siguiente gráfica, estudia sus características:



a) [0,4 puntos]. Dominio y recorrido.

DOMINIO =

RECORRIDO =

b) [0,4 puntos]. Puntos de corte con los ejes.

EJE X =

EJE Y =

c) [0,2 puntos]. ¿Es continua?

¿Y periódica?

d) [0,5 puntos]. Crecimiento y decrecimiento. Señala la opción correcta:



INTERVALO	DE CRECIMIENTO	DE DECRECIMIENTO
$(-4, -2)$		
$(-2, 2)$		
$(2, 3)$		
$(3, 4)$		
$(4, 6)$		

e) [0,7 puntos]. Máximos y mínimos. Indica si los siguientes puntos son o no máximos y mínimos.

PUNTO	MÁXIMO ABSOLUTO	MÁXIMO RELATIVO	MÍNIMO ABSOLUTO	MÍNIMO RELATIVO	NO ES MÁX. NI MÍN.
$(-4, 2)$					
$(-2, -2)$					
$(0, 0)$					
$(2, 2)$					
$(3, 5)$					
$(4, 0)$					
$(6, 4)$					

5. [1,2 puntos]. En un parque de atracciones, la entrada cuesta 5€.

Además, por cada atracción que subamos hay que pagar 2€.

a) [0,5 puntos]. Completa una tabla de valores donde indiques el coste total en función del número de atracciones en las que subamos.

N.º atracciones	0	1	2	3	4
Coste (€)					

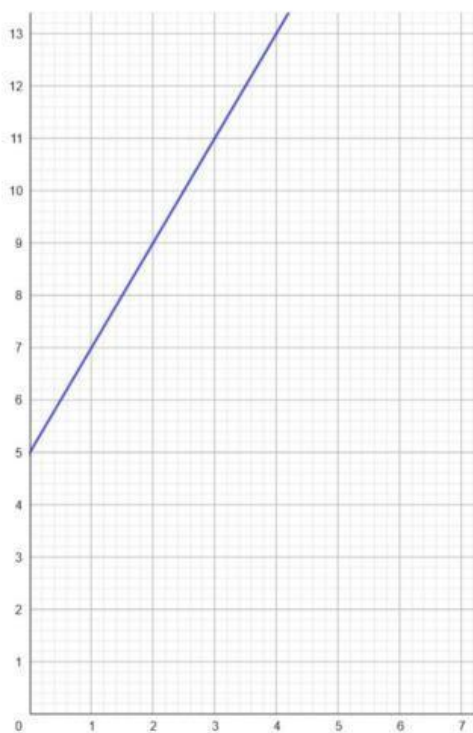


**b) [0,4 puntos].** Obtén la fórmula de la función que relaciona el coste en función del número de atracciones en las que subamos.

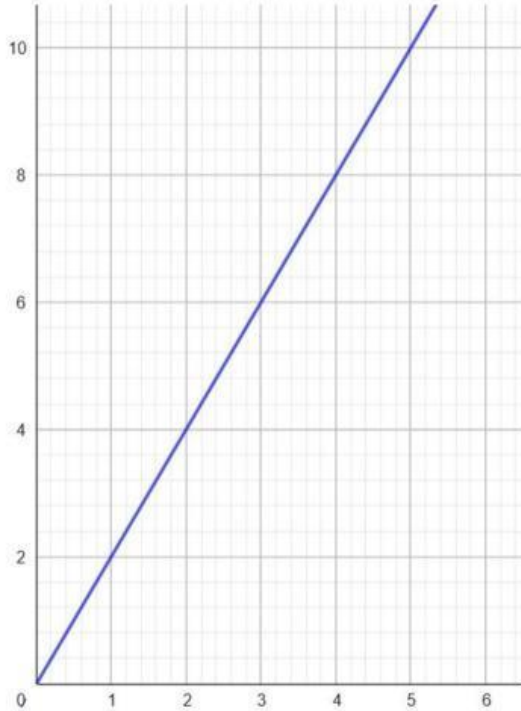
$x \rightarrow n^{\circ}$  de atracciones en las que nos subimos  $y =$

$y \rightarrow$  coste total

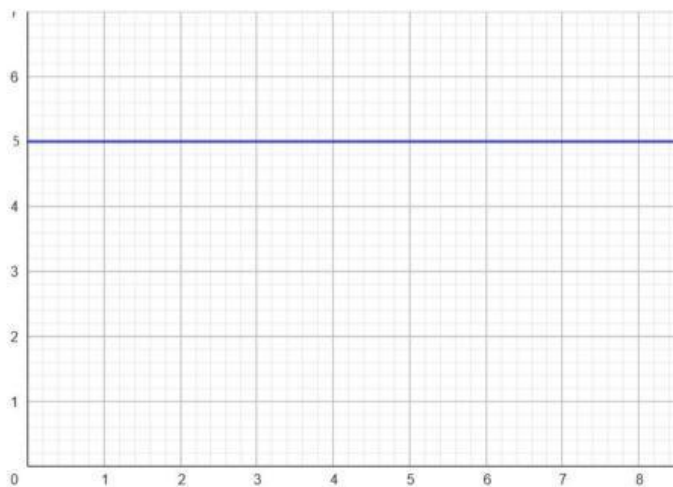
**c) [0,3 puntos].** Señala cuál es la gráfica de que representa esta situación.



FUNCIÓN 1



FUNCIÓN 2



FUNCIÓN 3