

1.- (B) 2 PUNTOS | Dado el sistema de ecuaciones  $3x - y = 2$ ,  $x + y = 6$ , resuelve por IGUALACIÓN, representa gráficamente ambas rectas y demuestra que cortan en ese punto, solución del sistema. Responde las preguntas.

Resuelve el sistema por IGUALACIÓN:

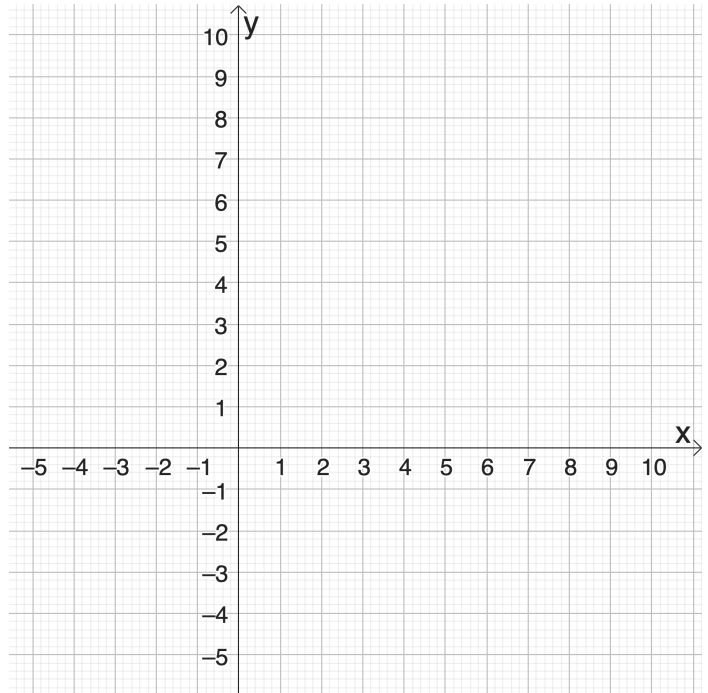
$$\begin{cases} 3x - y = 2 \\ x + y = 6 \end{cases}$$

La solución es: P ( , )

a) Elabora la correspondiente Tabla de valores

x	y = 3x - 2	x	y = 6 - x
-1		-1	
0		0	
1		1	
Pendiente	m =	Pendiente	m =
Ordenada	n =	Ordenada	n =
PC OX	( , )	PC OX	( , )
PC OY	( , )	PC OY	( , )
Función	Lineal/Afín	Función	Lineal/Afín
Monotonía	Creciente/Decreciente	Monotonía	Creciente/Decreciente

b) Representa gráficamente las funciones lineales.

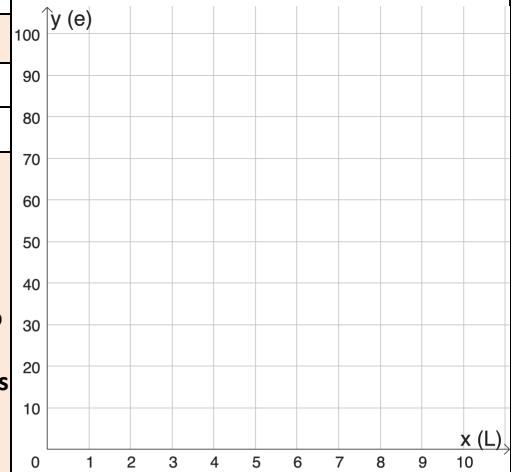


2.- (M) 1 PUNTO | En una tienda, el precio de un litro de aceite es 10 €. Rellena la tabla de valores DP y responde:

a) Expresa la fórmula de la función  $y = f(x) \rightarrow$

b) Crea una tabla para los valores de x:

$x$ (L)	0	1	2	3	4	5	10
$y$ (€)							
d) Monotonía		Creciente/Decreciente				c) Representa gráficamente la función ubicando los puntos de la tabla y uniéndolos por recta.	
e) Tipo de Función		Lineal/Afín					
f) Pendiente de recta y ordenada en origen:		m =					
		n =					
g) Dominio y recorrido de la función f(x):		D(f) =					
		R(f) =					
h) Puntos de Corte con los ejes de coordenadas:		P.C. OX					
		P.C. OY					

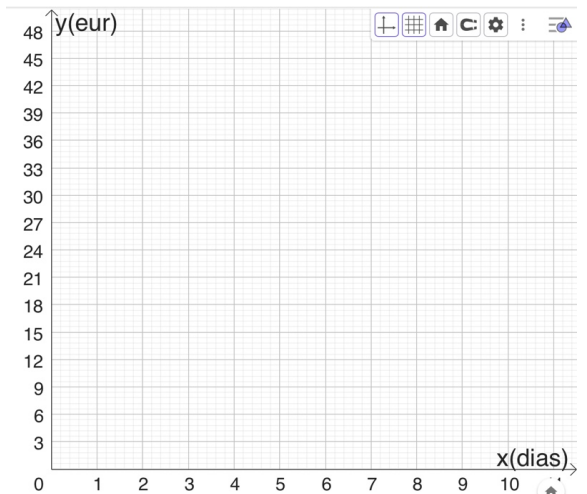


3.- (A) 1 PUNTO | Para ir a un gimnasio tiene que pagar una tarifa mínima de 15 € para ser socio, y además pagar 3 € más por cada día que asista al gimnasio. Rellena y responde.

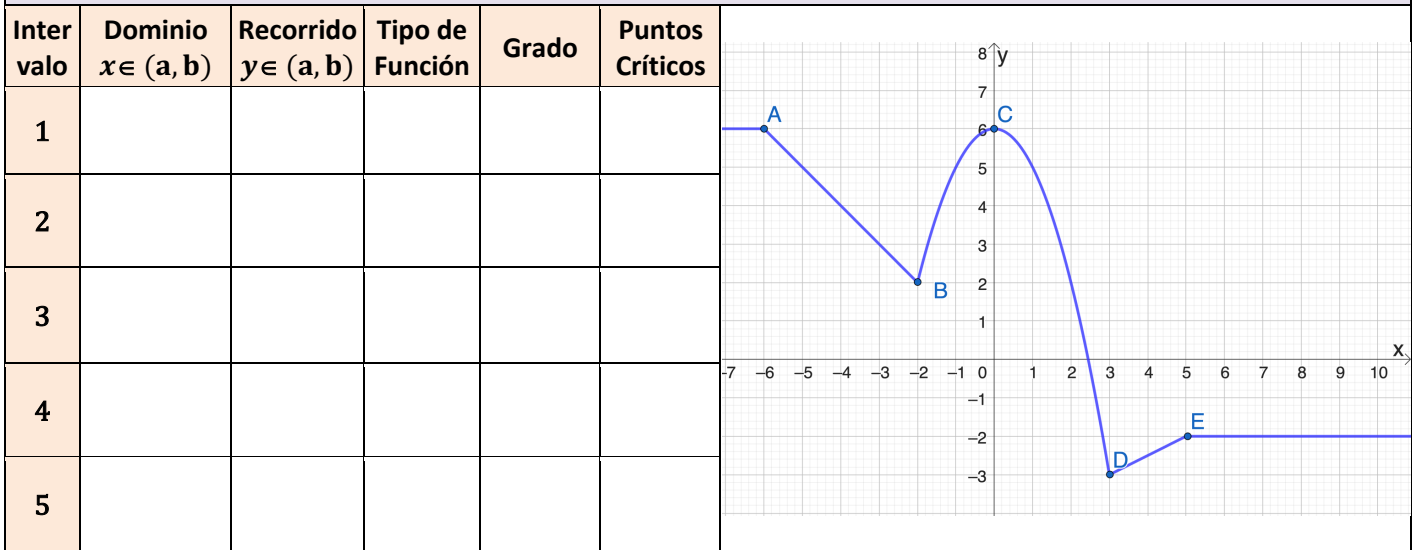
a) Expresa la fórmula de la función:  $y = f(x) \rightarrow$

X (días)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Y (€)											
c) Monotonía	Creciente/Decreciente										
d) Tipo de Función	Lineal/Afín										
e) Pendiente de recta y ordenada en origen:	m = n =										
f) Dominio y recorrido de la función f(x):	D(f) = R(f) =										
g) Puntos de Corte con ejes:	P.C. OX OY										

b) Representa gráficamente la función.



4.- (B) 2 PUNTOS | Dada la siguiente función a trozos, estudia en cada intervalo su dominio, recorrido, tipo de función (nombre y grado), puntos críticos (Max, Min, PC OX/OY) y las coordenadas de los puntos A,B,C,D,E,F:

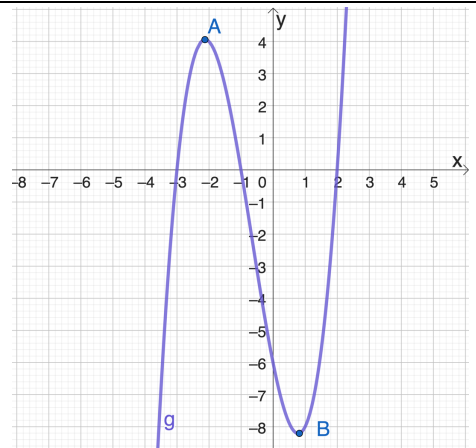


5.- (M) 2 PUNTOS | Dada la gráfica estudia los siguientes aspectos:

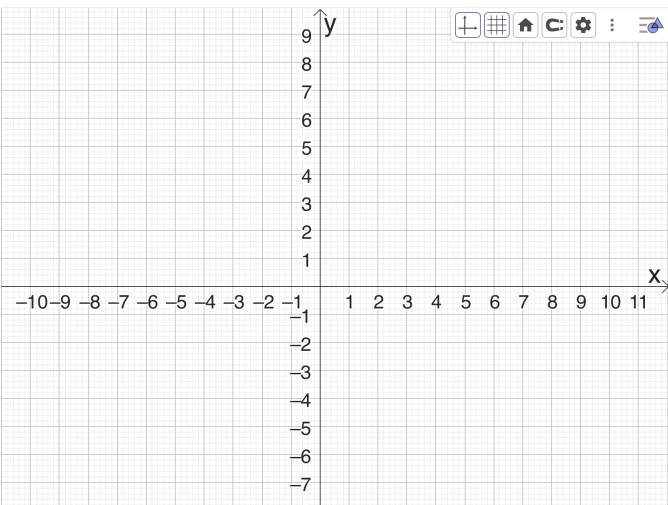
a) Dominio	$D(f) = ( \quad , \quad )$
b) Recorrido	$R(f) = ( \quad , \quad )$
c) Máximos	Max: $( \quad , \quad )$
d) Mínimos	min: $( \quad , \quad )$
e) Estudio de crecimiento y decrecimiento	Creciente: $( \quad , \quad ) \cup ( \quad , \quad )$ Decreciente: $( \quad , \quad )$
f) Punto de corte en ordenadas OY	PC OY $( \quad , \quad )$
g) Puntos de corte en abscisas OX	PC OX $( \quad , \quad ) ( \quad , \quad )$ $( \quad , \quad )$

1P EXTRA:

Fórmula:  $y = f(x)$



6.- (B Y M) 2 PUNTOS | Dada la función  $y = x^2 - 2x - 8$ , representa gráficamente y responde las preguntas.

a) Elabora la correspondiente Tabla de valores.			b) Representa gráficamente la función.	
$x$	$y = x^2 - 2x - 8$	Intervalo Crecimiento		
-3		$x \in ( \quad , \quad )$		
-2		Intervalo Decrecimiento		
-1		$x \in ( \quad , \quad )$		
0		Punto Crítico (Máx o Min)		
1		$x = ( \quad , \quad )$		
2		Puntos de Corte		
3		P.C. OX $( \quad , \quad ) ( \quad , \quad )$		
4		P.C. OY $( \quad , \quad )$		
5				

HAZ AQUÍ LOS CÁLCULOS QUE NECESITES (P.C. OX y OY):

1.- (B) 2 PUNTOS | Dado el sistema de ecuaciones  $2x - y = -1$ ,  $x - y = -3$ , resuelve por IGUALACIÓN, representa gráficamente ambas rectas y demuestra que cortan en ese punto, solución del sistema. Responde las preguntas.

Resuelve el sistema por IGUALACIÓN:

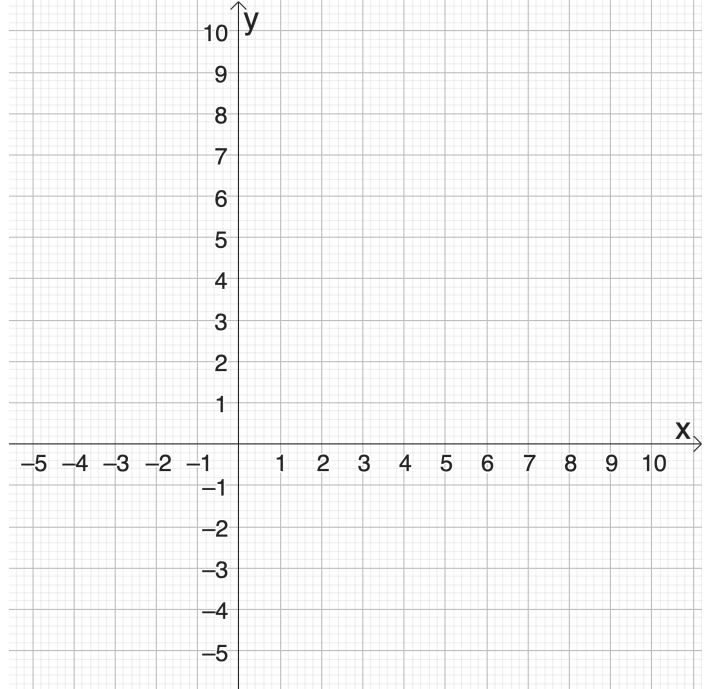
$$\begin{cases} 2x - y = -1 \\ x - y = -3 \end{cases}$$

La solución es: P ( , )

a) Elabora la correspondiente Tabla de valores

x	y = 2x + 1	x	y = 3 + x
-1		-1	
0		0	
1		1	
Pendiente	m =	Pendiente	m =
Ordenada	n =	Ordenada	n =
PC OX	( , )	PC OX	( , )
PC OY	( , )	PC OY	( , )
Función	Lineal/Afín	Función	Lineal/Afín
Monotonía	Creciente/Decreciente	Monotonía	Creciente/Decreciente

b) Representa gráficamente las funciones lineales.

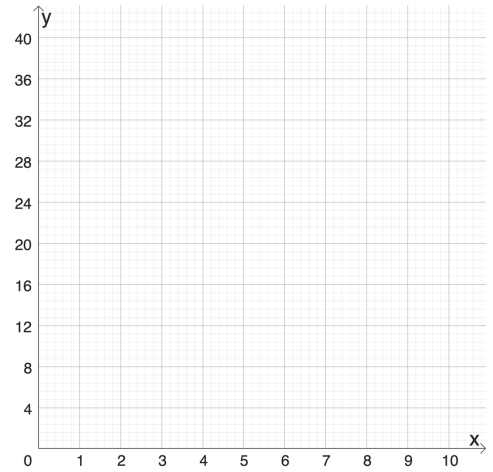


2.- (M) 1 PUNTO | En una tienda, el precio de un kilo de mango es 4 €. Rellena la tabla de valores DP y responde:

a) Expresa la fórmula de la función  $y = f(x) \rightarrow$

b) Crea una tabla para los valores de x:

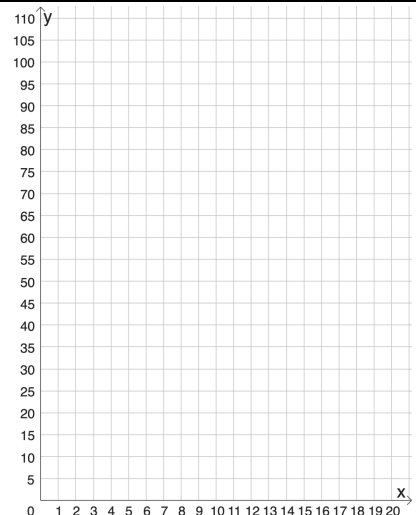
$x$ (Kg)	0	1	2	3	4	5	10
$y$ (€)							
d) Monotonía			Creciente/Decreciente			c) Representa gráficamente la función ubicando los puntos de la tabla y uniéndolos por recta.	
e) Tipo de Función			Lineal/Afín				
f) Pendiente de recta y ordenada en origen:			m =				
			n =				
g) Dominio y recorrido de la función f(x):			D(f) =				
			R(f) =				
h) Puntos de Corte con los ejes de coordenadas:			P.C. OX				
			P.C. OY				



3.- (A) 1 PUNTO | Un parking tiene una tarifa mínima de 10 € por la reserva, y cobra 5 € más por cada día de uso.

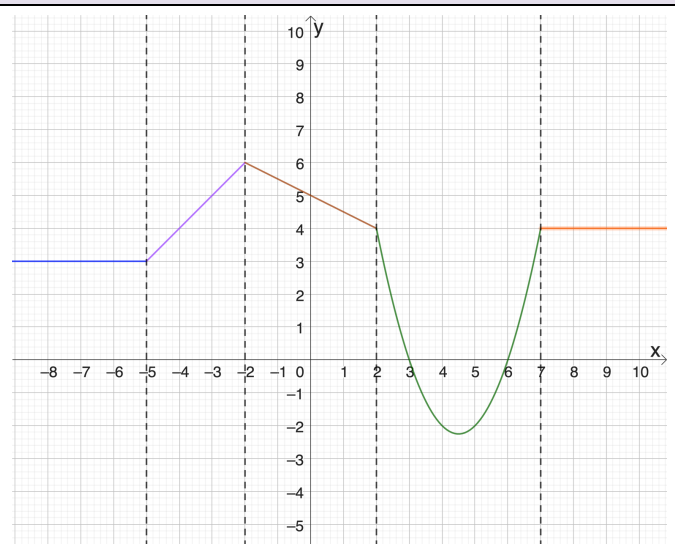
a) Expresa la fórmula de la función:  $y = f(x) \rightarrow$

X (día)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Y (€)											
c) Monotonía				Creciente/Decreciente					b) Representa gráficamente la función.		
d) Tipo de Función				Lineal/Afín							
e) Pendiente de recta y ordenada en origen:				m =							
				n =							
f) Dominio y recorrido de la función f(x):				D(f) =							
				R(f) =							
g) Puntos de Corte con ejes:				P.C. OX OY							



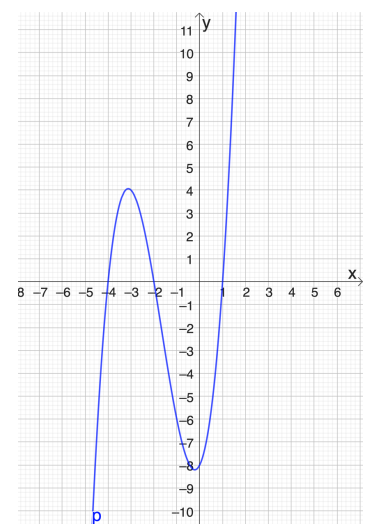
4.- (B) 2 PUNTOS | Dada la siguiente función a trozos, estudia en cada intervalo su dominio, recorrido, tipo de función (nombre y grado), puntos críticos (Max, Min, PC OX/OY) y las coordenadas de los puntos A,B,C,D,E,F:

Intervalo	Dominio $x \in (a, b)$	Recorrido $y \in (a, b)$	Tipo de Función	Grado	Puntos Críticos
1					
2					
3					
4					
5					



5.- (B) 2 PUNTOS | Dada la gráfica estudia los siguientes aspectos:

a) Dominio	$D(f) = ( \quad , \quad )$
b) Recorrido	$R(f) = ( \quad , \quad )$
c) Máximos	Max: $( \quad , \quad )$
d) Mínimos	min: $( \quad , \quad )$
e) Estudio de crecimiento y decrecimiento	Creciente: $( \quad , \quad ) \cup ( \quad , \quad )$ Decreciente: $( \quad , \quad )$
f) Punto de corte en ordenadas OY	PC OY $( \quad , \quad )$
g) Puntos de corte en abscisas OX	PC OX $( \quad , \quad ) ( \quad , \quad ) ( \quad , \quad )$
h) Fórmula: $y = f(x)$	

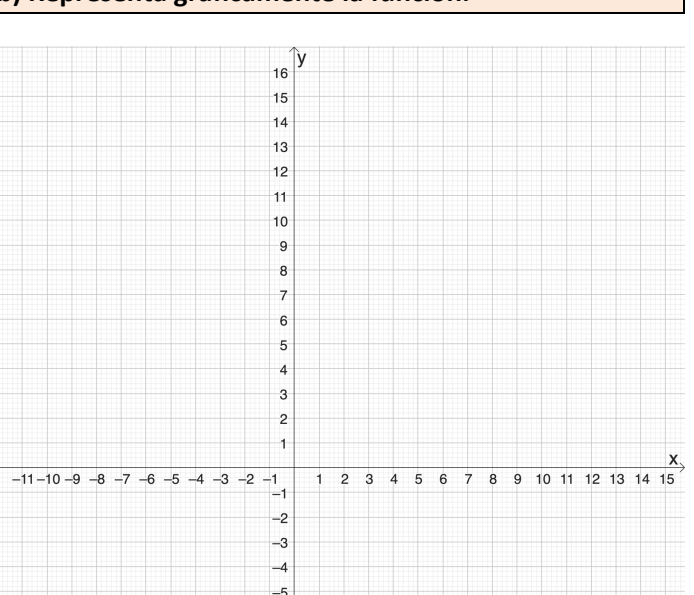


6.- (B) 2 PUNTOS | Dada la función  $y = x^2 - 8x + 12$ , representa gráficamente y responde las preguntas.

a) Elabora la correspondiente Tabla de valores.

$x$	$y = x^2 - 8x + 12$	Intervalo Crecimiento
0		$x \in ( \quad , \quad )$
1		Intervalo Decrecimiento
2		$x \in ( \quad , \quad )$
3		Punto Crítico (Máx o Min)
4		$x = ( \quad , \quad )$
5		Puntos de Corte
6		P.C. OX $( \quad , \quad ) ( \quad , \quad )$
7		P.C. OY $( \quad , \quad )$
8		

b) Representa gráficamente la función.



HAZ AQUÍ LOS CÁLCULOS QUE NECESITES (P.C. OX y OY):

**1.- (B) 2 PUNTOS | Dado el sistema de ecuaciones  $2x - y = 1$ ,  $3x + y = 9$ , resuélvelo por IGUALACIÓN, representa gráficamente ambas rectas y demuestra que cortan en ese punto, solución del sistema. Responde las preguntas.**

**Resuelve el sistema por IGUALACIÓN:**

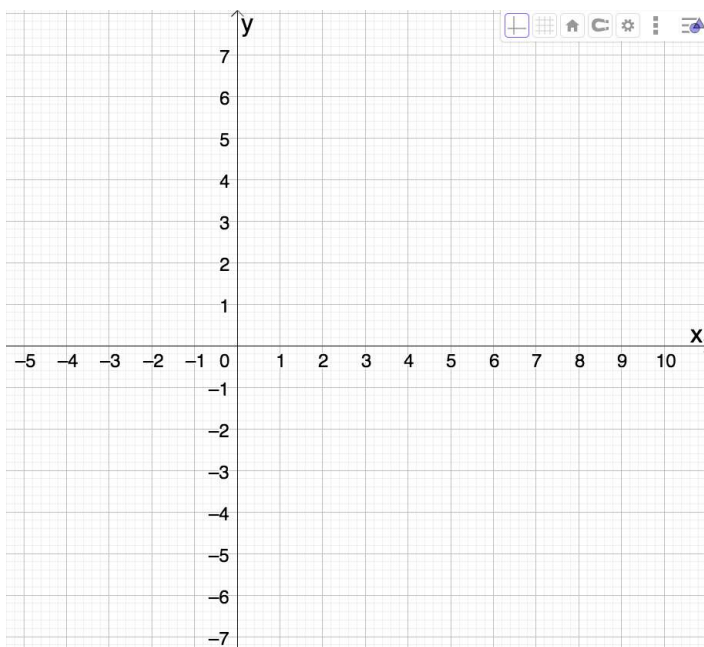
$$\begin{cases} 2x - y = 1 \\ 3x + y = 9 \end{cases}$$

La solución es: P ( , )

**a) Elabora la correspondiente Tabla de valores tomando 5 puntos de la gráfica.**

$x$	$y = 2x - 1$	$x$	$y = 9 - 3x$
-1		-1	
0		0	
1		1	
Pendiente	$m =$	Pendiente	$m =$
Ordenada	$n =$	Ordenada	$n =$
PC OX	( , )	PC OX	( , )
PC OY	( , )	PC OY	( , )
Función	Lineal/Afin	Función	Lineal/Afin
Monotonía	Creciente/Decreciente	Monotonía	Creciente/Decreciente

**b) Representa gráficamente las funciones ubicando los puntos de la tabla y uniéndolos mediante una recta.**

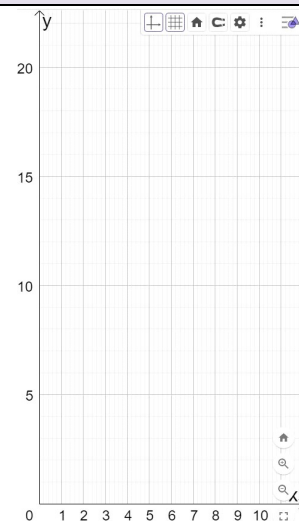


**2.- (M) 1 PUNTO | En una tienda, el precio de un kilo de cerezas es 2 €.**

**a) Expresa la fórmula de la función que relaciona ambas magnitudes:**  $y = f(x) \rightarrow$


**b) Crea una tabla para los valores de  $x$ :**

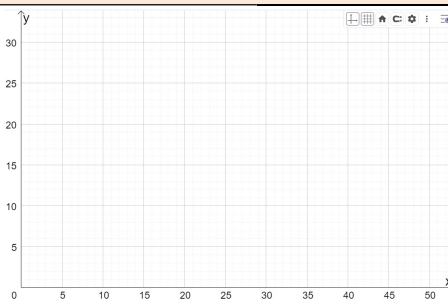
$x$ (Kg)	0	1	2	3	4	5	10
$y$ (€)							
d) Monotonía			Creciente/Decreciente			c) Representa gráficamente la función ubicando los puntos de la tabla y uniéndolos por recta.	
e) Tipo de Función			Lineal/Afin				
f) Pendiente de recta y ordenada en origen:			m =				
			n =				
g) Dominio y recorrido de la función f(x):			D(f) =				
			R(f) =				
h) Puntos de Corte con los ejes de coordenadas:			P.C. OX				
			P.C. OY				



**3.- (A) 1 PUNTO | En un vehículo UBER, la tarifa mínima es de 5 €, y se añade 0,5 € por cada km que recorre.**

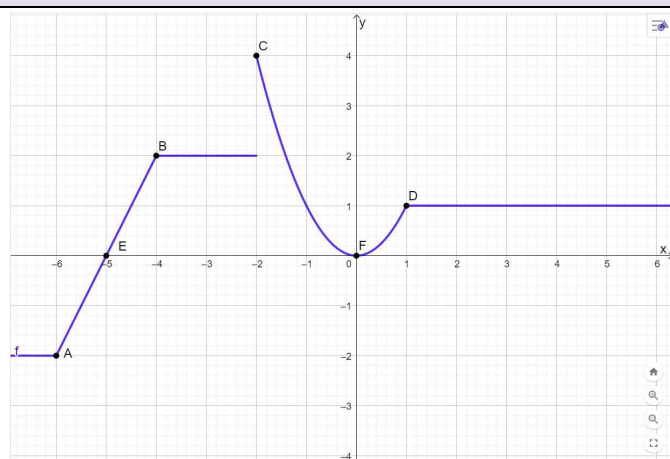
**a) Expresa la fórmula de la función que relaciona ambas magnitudes:**  $y = f(x) \rightarrow$

$X$ (km)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
$Y$ (€)										
c) Monotonía		Creciente/Decreciente			b) Representa gráficamente la función ubicando los puntos de la tabla y uniéndolos mediante una recta.					
d) Tipo de Función		Lineal/Afín								
e) Pendiente de recta y ordenada en origen:		m =								
		n =								
f) Dominio y recorrido de la función $f(x)$ :		D(f) =								
		R(f) =								
g) Puntos de Corte con los ejes de coordenadas:		P.C. OX								
		P.C. OY								



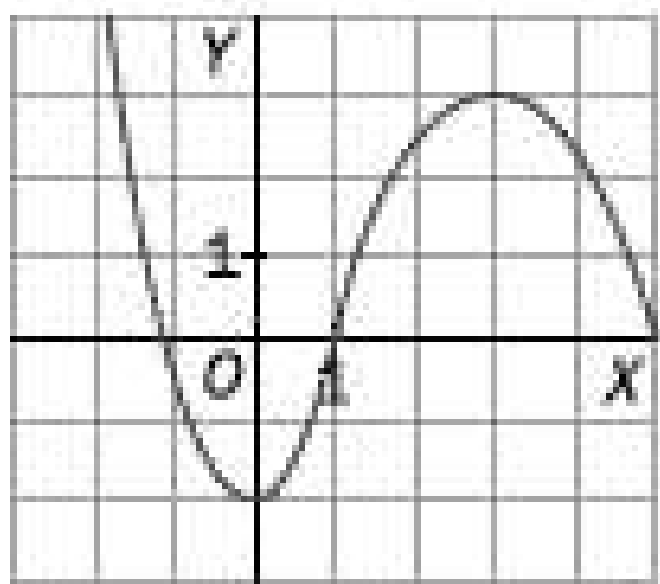
4.- (B) 2 PUNTOS | Dada la siguiente función a trozos, estudia en cada intervalo su dominio, recorrido, tipo de función (nombre y grado), puntos críticos (Max, Min, PC OX/OY) y las coordenadas de los puntos A,B,C,D,E,F:

Intervalo	Dominio $x \in (a, b)$	Recorrido $y \in (a, b)$	Tipo de Función	Grado	Puntos Críticos
1					
2					
3					
4					
5					



5.- (B) 2 PUNTOS | Para la siguiente gráfica estudia los siguientes aspectos:

a) Dominio	$D(f) =$
b) Recorrido	$R(f) =$
c) Máximos	Max: ( , )
d) Mínimos	min: ( , )
e) Estudio de crecimiento y decrecimiento	Creciente: Decreciente:
f) Punto de corte en ordenadas OY	PC OX ( , )
g) Puntos de corte en abscisas OX	PC OY ( , )
h) Fórmula: $y = f(x)$	

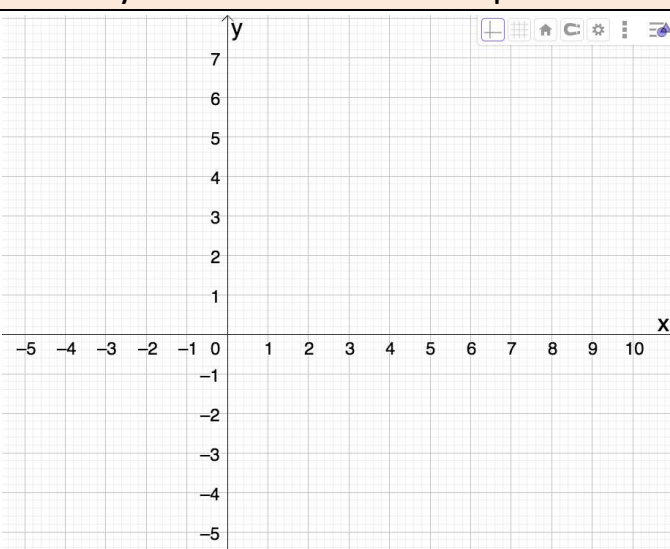


6.- (B) 2 PUNTOS | Dada la fórmula  $y = x^2 + 2x - 3$ , representa gráficamente la función y responde las preguntas.

a) Elabora la correspondiente Tabla de valores tomando 7 puntos de la gráfica.

$x$	$y = x^2 + 2x - 3$	Intervalo Crecimiento
-4		$x \in ( , )$
-3		Intervalo Decrecimiento
-2		$x \in ( , )$
-1		Punto Crítico (Máx o Min)
0		$x = ( , )$
1		Puntos de Corte
2		P.C. OX ( , ) ( , )
		P.C. OY ( , )

b) Representa gráficamente la función ubicando los puntos de la tabla y uniéndolos mediante una curva parábola.



HAZ AQUÍ LOS CÁLCULOS QUE NECESITES:

**1.- (B) 2 PUNTOS | Dado el sistema de ecuaciones  $2x - y = -1$ ,  $x + y = 4$ , resuélvelo por IGUALACIÓN, representa gráficamente ambas rectas y demuestra que cortan en ese punto, solución del sistema. Responde las preguntas.**

Resuelve el sistema por IGUALACIÓN:

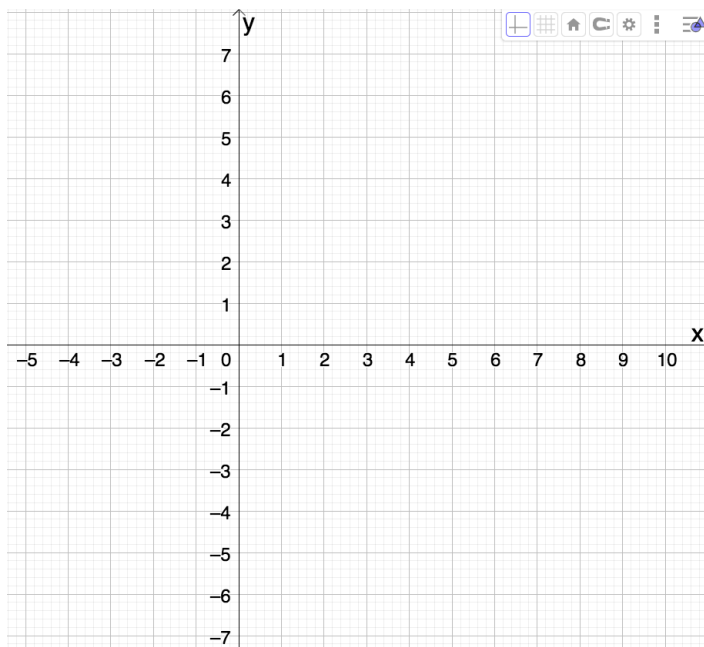
$$\begin{cases} 2x - y = -1 \\ x + y = 4 \end{cases}$$

La solución es: P ( , )

a) Elabora la correspondiente Tabla de valores tomando 5 puntos de la gráfica.

$x$	$y = 2x + 1$	$x$	$y = 4 - x$
-1		-1	
0		0	
1		1	
Pendiente	$m =$	Pendiente	$m =$
Ordenada	$n =$	Ordenada	$n =$
PC OX	( , )	PC OX	( , )
PC OY	( , )	PC OY	( , )
Función	Lineal/Afin	Función	Lineal/Afin
Monotonía	Creciente/Decreciente	Monotonía	Creciente/Decreciente

b) Representa gráficamente las funciones ubicando los puntos de la tabla y uniéndolos mediante una recta.

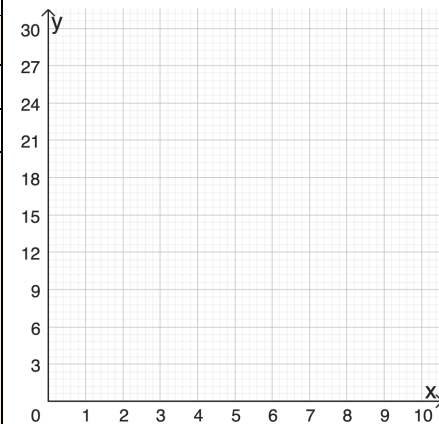


**2.- (M) 1 PUNTO | En una tienda, el precio de un kilo de fresas es 3 €.**

a) Expresa la fórmula de la función  $y = f(x) \rightarrow$

b) Crea una tabla para los valores de  $x$ :

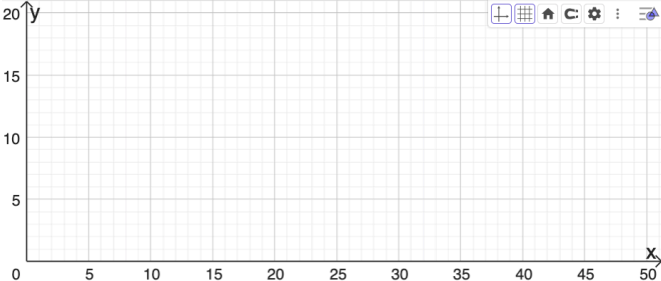
$x$ (Kg)	0	1	2	3	4	5	10
$y$ (€)							
d) Monotonía			Creciente/Decreciente			c) Representa gráficamente la función ubicando los puntos de la tabla y uniéndolos por recta.	
e) Tipo de Función			Lineal/Afin				
f) Pendiente de recta y ordenada en origen:			m =				
			n =				
g) Dominio y recorrido de la función f(x):			D(f) =				
			R(f) =				
h) Puntos de Corte con los ejes de coordenadas:			P.C. OX				
			P.C. OY				

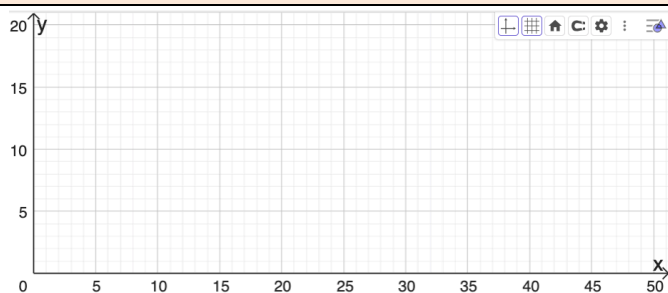


**3.- (A) 1 PUNTO | En un taxi, la tarifa mínima es de 2 €, y se añade 0,2 € por cada minuto que pasa montado.**

a) Expresa la fórmula de la función que relaciona ambas magnitudes:

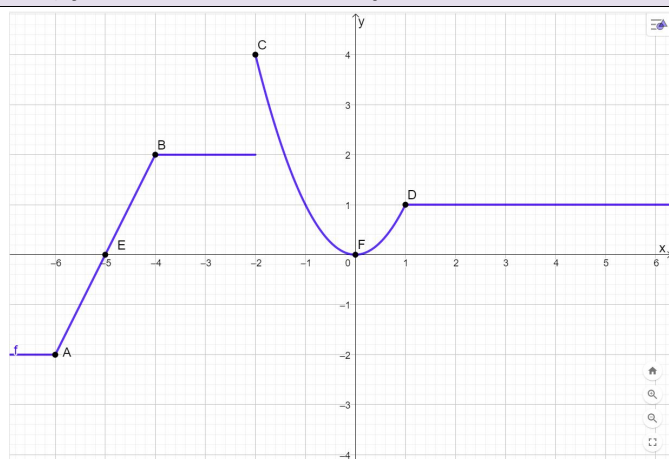
$$y = f(x) \rightarrow$$

$X$ (min)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
$Y$ (€)										
c) Monotonía		Creciente/Decreciente			b) Representa gráficamente la función ubicando los puntos de la tabla y uniéndolos mediante una recta.					
d) Tipo de Función		Lineal/Afín								
e) Pendiente de recta y ordenada en origen:		m =								
		n =								
f) Dominio y recorrido de la función $f(x)$ :		D(f) =								
		R(f) =								
g) Puntos de Corte con los ejes de coordenadas:		P.C. OX								
		P.C. OY								



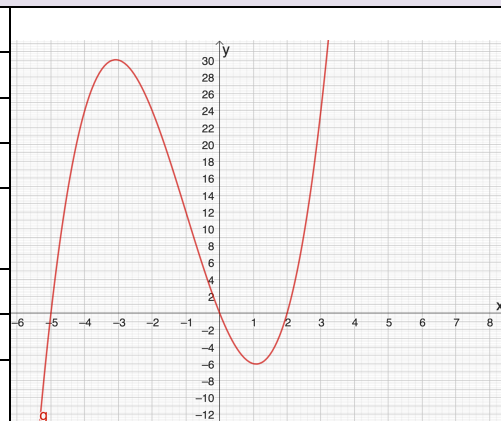
4.- (B) 2 PUNTOS | Dada la siguiente función a trozos, estudia en cada intervalo su dominio, recorrido, tipo de función (nombre y grado), puntos críticos (Max, Min, PC OX/OY) y las coordenadas de los puntos A,B,C,D,E,F:

Intervalo	Dominio $x \in (a, b)$	Recorrido $y \in (a, b)$	Tipo de Función	Grado	Puntos Críticos
1					
2					
3					
4					
5					



5.- (B) 2 PUNTOS | Para la siguiente gráfica estudia los siguientes aspectos:

a) Dominio	$D(f) =$
b) Recorrido	$R(f) =$
c) Máximos	Max: ( , )
d) Mínimos	min: ( , )
e) Estudio de crecimiento y decrecimiento	Creciente: Decreciente:
f) Punto de corte en ordenadas OY	PC OY ( , )
g) Puntos de corte en abscisas OX	PC OX ( , ) ( , ) ( , )
h) Fórmula: $y = f(x)$	



6.- (B) 2 PUNTOS | Dada la fórmula  $y = x^2 - 4x - 5$ , representa gráficamente la función y responde las preguntas.

a) Elabora la correspondiente Tabla de valores tomando 7 puntos de la gráfica.			b) Representa gráficamente la función ubicando los puntos de la tabla y uniéndolos mediante una curva parabólica.	
$x$	$y = x^2 - 4x - 5$	Intervalo Crecimiento		
-4		$x \in ( , )$		
-3		Intervalo Decrecimiento		
-2		$x \in ( , )$		
-1		Punto Crítico (Máx o Min)		
0		$x = ( , )$		
1		Puntos de Corte		
2		P.C. OX ( , ) ( , )		
		P.C. OY ( , )		

HAZ AQUÍ LOS CÁLCULOS QUE NECESITES:

**1.- (B) 2 PUNTOS | Dado el sistema de ecuaciones  $3x - y = 4$ ,  $x - y = -2$ , resuélvelo por IGUALACIÓN, representa gráficamente ambas rectas y demuestra que cortan en ese punto, solución del sistema. Responde las preguntas.**

Resuelve el sistema por IGUALACIÓN:

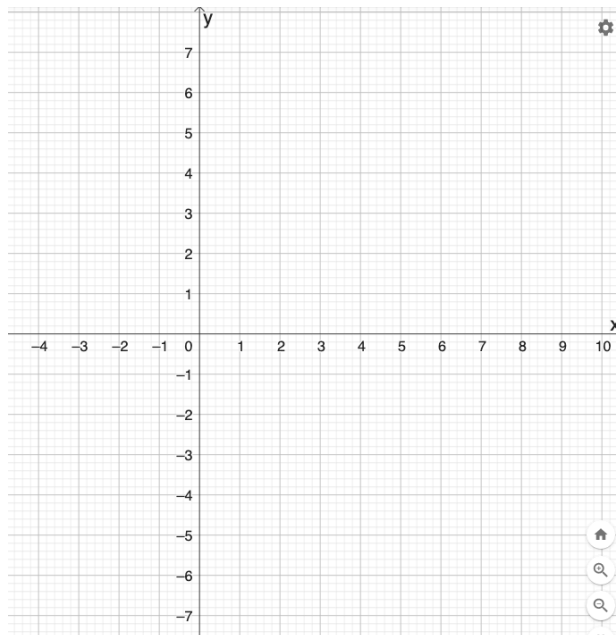
$$\begin{cases} 3x - y = 4 \\ x - y = -2 \end{cases}$$

La solución es: P ( , )

a) Elabora la correspondiente Tabla de valores tomando 5 puntos de la gráfica.

$x$	$y = 3x - 4$	$x$	$y = 2 + x$
-1		-1	
0		0	
1		1	
Pendiente	$m =$	Pendiente	$m =$
Ordenada	$n =$	Ordenada	$n =$
PC OX	( , )	PC OX	( , )
PC OY	( , )	PC OY	( , )
Función	Lineal/Afin	Función	Lineal/Afin
Monotonía	Creciente/Decreciente	Monotonía	Creciente/Decreciente

b) Representa gráficamente las funciones ubicando los puntos de la tabla y uniéndolos mediante una recta.

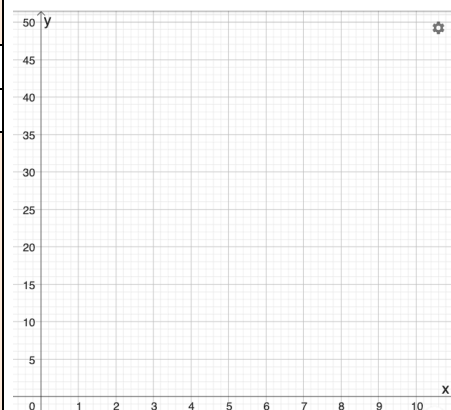


**2.- (M) 1 PUNTO | En una tienda, el precio de un kilo de aguacates es 5 €.**

a) Expresa la fórmula de la función  $y = f(x) \rightarrow$

b) Crea una tabla para los valores de  $x$ :

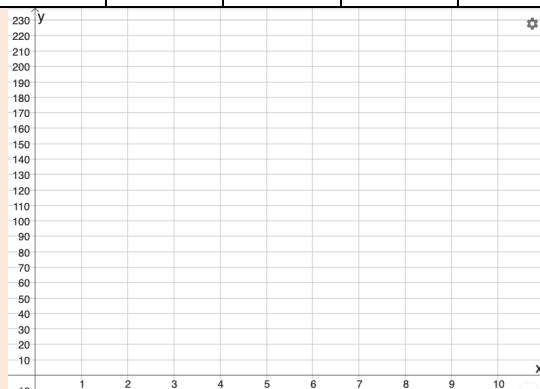
$x$ (Kg)	0	1	2	3	4	5	10
$y$ (€)							
d) Monotonía			Creciente/Decreciente			c) Representa gráficamente la función ubicando los puntos de la tabla y uniéndolos por recta.	
e) Tipo de Función			Lineal/Afín				
f) Pendiente de recta y ordenada en origen:			m =				
			n =				
g) Dominio y recorrido de la función f(x):			D(f) =				
			R(f) =				
h) Puntos de Corte con los ejes de coordenadas:			P.C. OX				
			P.C. OY				



**3.- (A) 1 PUNTO | Un fontanero tiene una tarifa mínima es de 30 €, y añade 20 € más por cada hora que trabaja.**

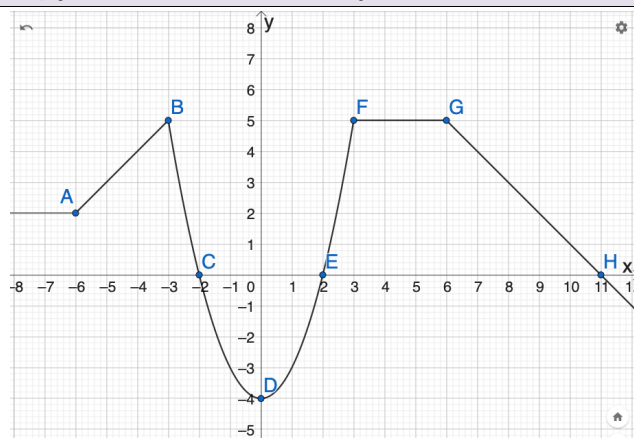
a) Expresa la fórmula de la función:  $y = f(x) \rightarrow$

$X(h)$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$Y(€)$											
c) Monotonía			Creciente/Decreciente			b) Representa gráficamente la función.					
d) Tipo de Función			Lineal/Afín								
e) Pendiente de recta y ordenada en origen:			m =								
			n =								
f) Dominio y recorrido de la función f(x):			D(f) =								
			R(f) =								
g) Puntos de Corte con los ejes de coordenadas:			P.C. OX								
			P.C. OY								



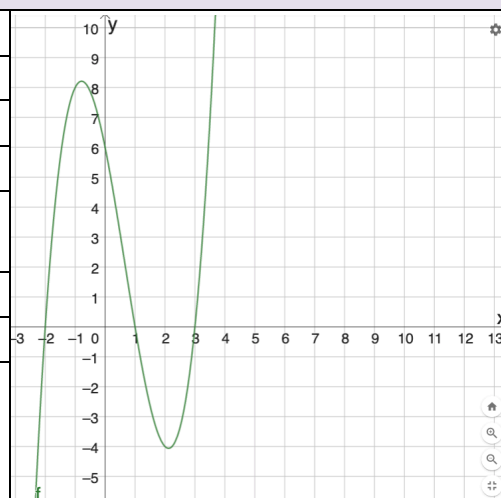
4.- (B) 2 PUNTOS | Dada la siguiente función a trozos, estudia en cada intervalo su dominio, recorrido, tipo de función (nombre y grado), puntos críticos (Max, Min, PC OX/OY) y las coordenadas de los puntos A,B,C,D,E,F:

Intervalo	Dominio $x \in (a, b)$	Recorrido $y \in (a, b)$	Tipo de Función	Grado	Puntos Críticos
1					
2					
3					
4					
5					



5.- (B) 2 PUNTOS | Para la siguiente gráfica estudia los siguientes aspectos:

a) Dominio	$D(f) =$
b) Recorrido	$R(f) =$
c) Máximos	Max: ( , )
d) Mínimos	min: ( , )
e) Estudio de crecimiento y decrecimiento	Creciente: Decreciente:
f) Punto de corte en ordenadas OY	PC OY ( , )
g) Puntos de corte en abscisas OX	PC OX ( , ) ( , ) ( , )
h) Fórmula: $y = f(x)$	



6.- (B) 2 PUNTOS | Dada la fórmula  $y = x^2 - 8x + 7$ , representa gráficamente la función y responde las preguntas.

a) Elabora la correspondiente Tabla de valores tomando 7 puntos de la gráfica.			b) Representa gráficamente la función ubicando los puntos de la tabla y uniéndolos mediante una curva parábola.	
$x$	$y = x^2 - 8x + 7$	Intervalo Crecimiento		
-4		$x \in ( , )$		
-3		Intervalo Decrecimiento		
-2		$x \in ( , )$		
-1		Punto Crítico (Máx o Min)		
0		$x = ( , )$		
1		Puntos de Corte		
2		P.C. OX ( , ) ( , )		
		P.C. OY ( , )		

HAZ AQUÍ LOS CÁLCULOS QUE NECESITES: