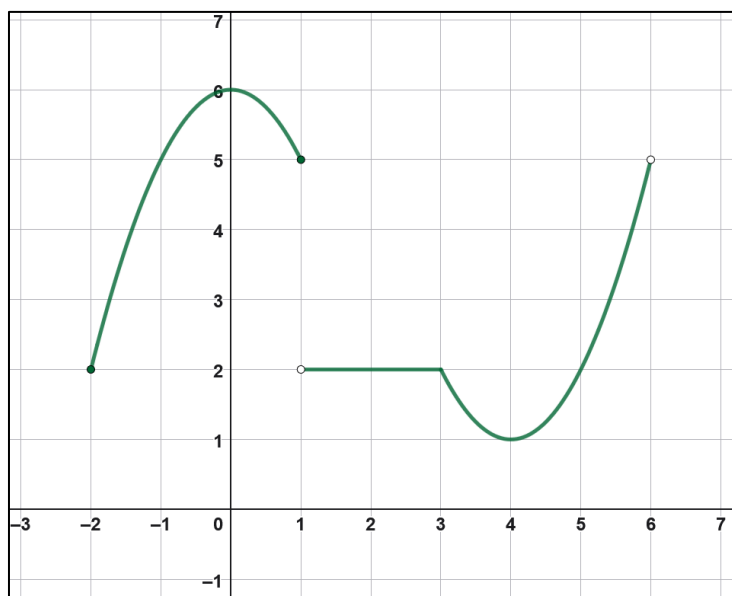


Nombre: _____

- El examen tiene que estar hecho a boli, no se corrige lápiz.
- El procedimiento de resolución debe estar indicado y las cuentas estar escritas.

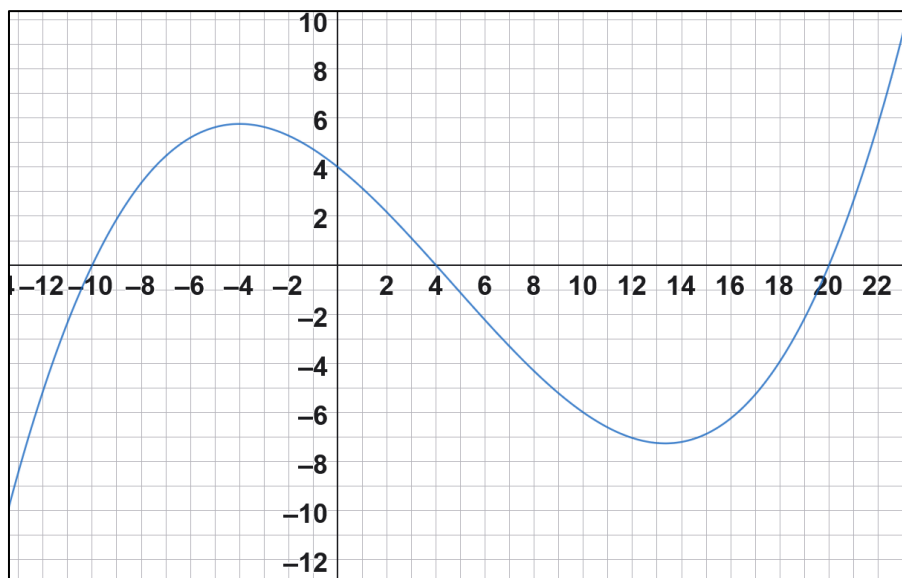
1. Para la siguiente gráfica determina:

- Dominio y recorrido **(0,5 ptos)**
- Coordenadas de máximos y mínimos. **(0,30 ptos)**
- Discontinuidades de la función. **(0,25 ptos)**
- En que intervalos la función es creciente, decreciente o constante. **(0,45 ptos)**



2. Para la siguiente gráfica determina:

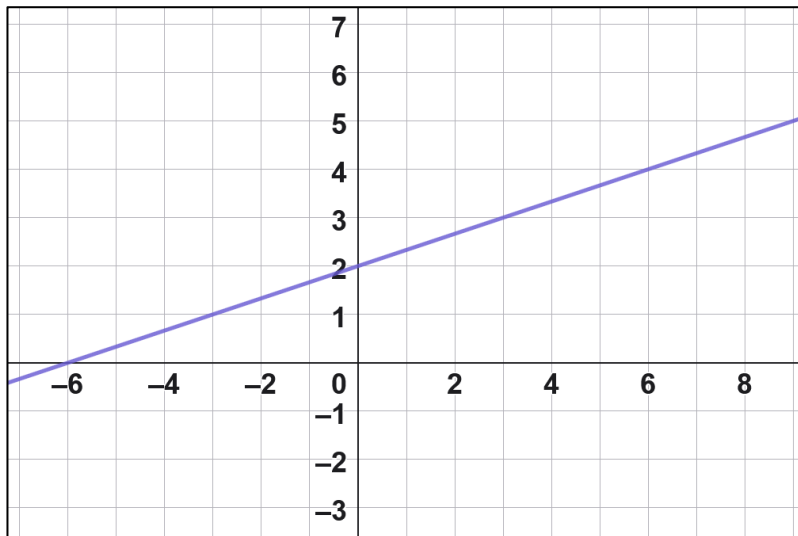
- Dominio y recorrido **(0,5 ptos)**
- Coordenadas de los puntos de corte. **(0,30 ptos)**
- Discontinuidades de la función. **(0,25 ptos)**
- En que intervalos (aproximadamente) la función es creciente, decreciente o constante. **(0,45 ptos)**



3. Calcula la ecuación de las siguientes funciones:

a) Recta que pasa por los puntos (1,2) y (4, 3). **(0,5 ptos)**

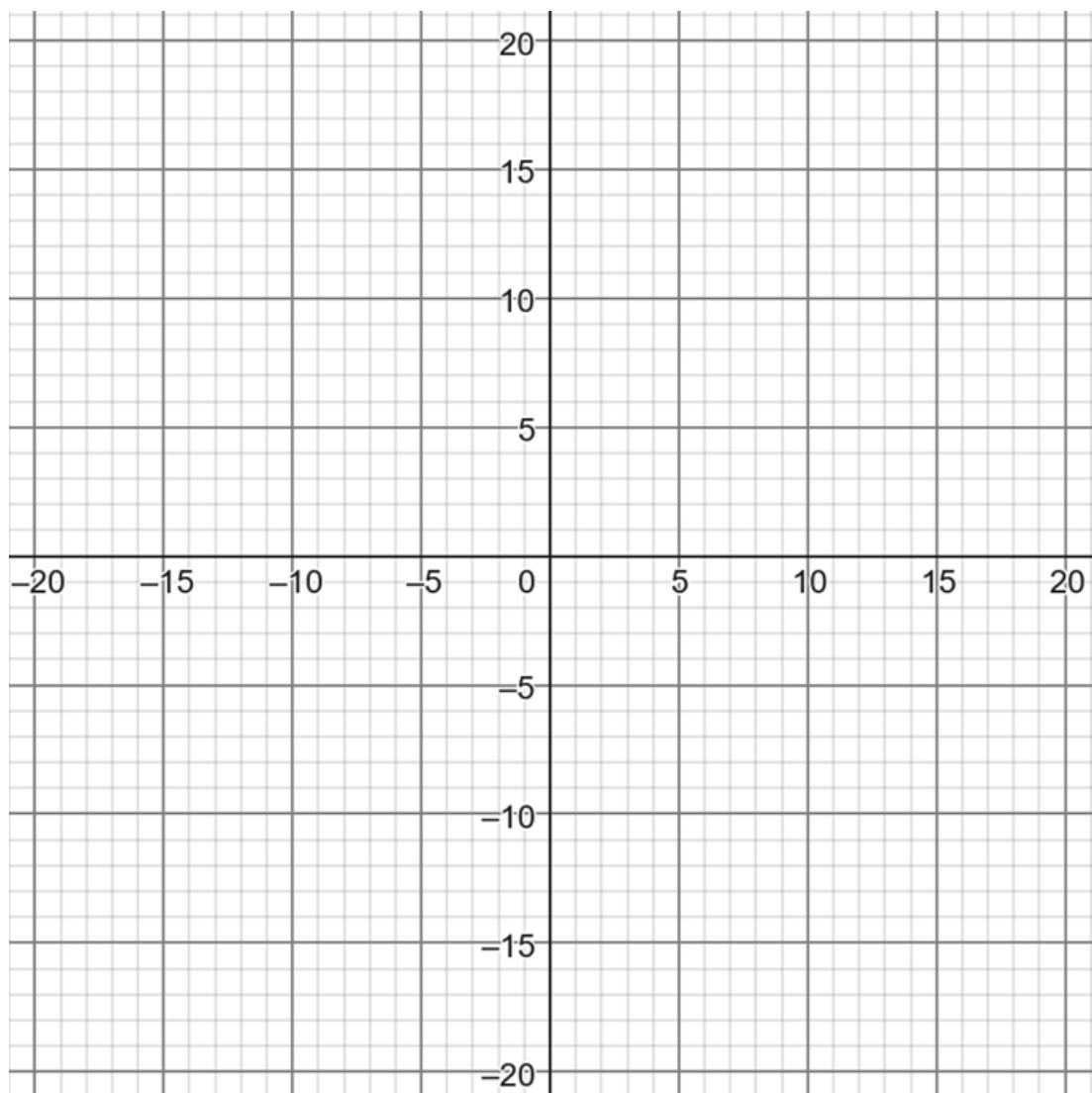
b) **(0,5 ptos)**



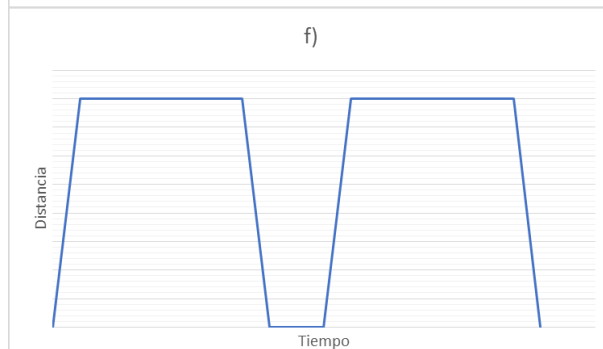
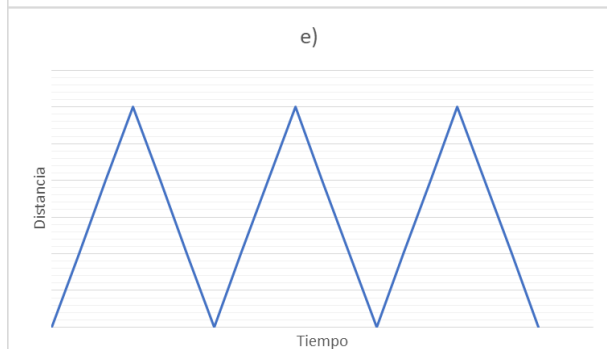
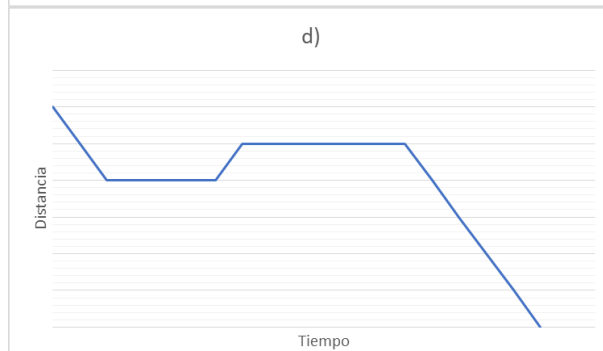
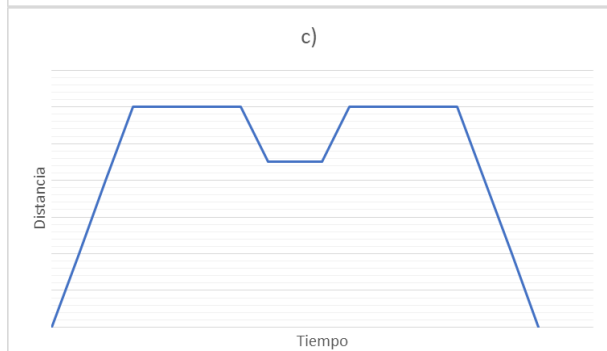
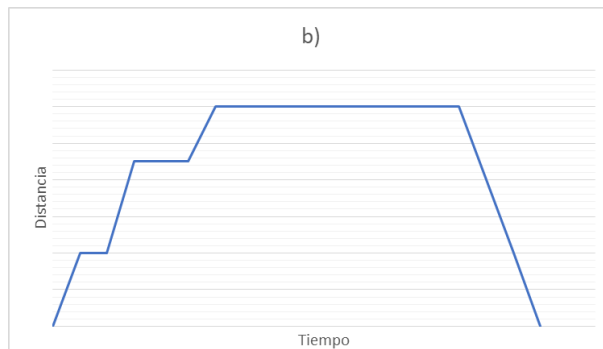
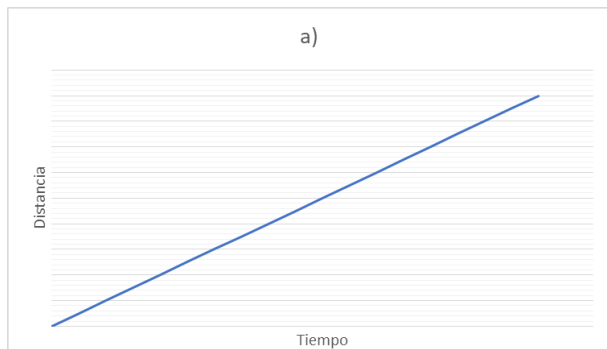
4. Representa las siguientes funciones:

a) $y = -\frac{7x}{4} + 1$ **(1 pto)**

b) $y = x^2 - 2x - 8$ **(2 ptos)**

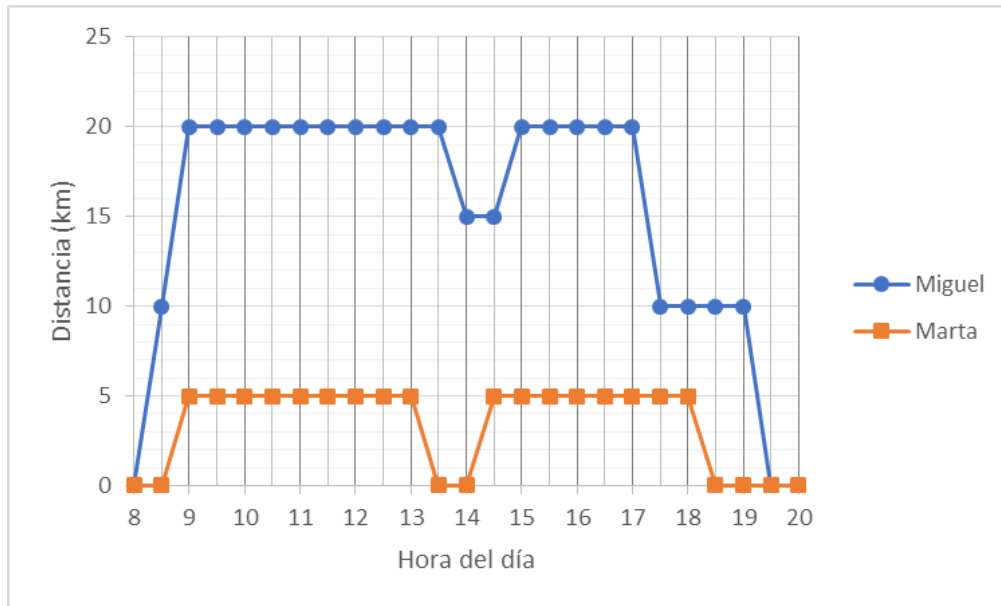


5. Las siguientes gráficas representan la distancia a casa respecto al tiempo. Relaciona cada una con la descripción correspondiente (escribe la letra que corresponda al final de la descripción): **(1 pto)**



- I. Salir a correr, dar 3 vueltas al recorrido y volver a casa. _____
- II. Ir al trabajo, comer en un restaurante, volver al trabajo y después a casa. _____
- III. Ir de casa a dar un paseo y volver. _____
- IV. Ir a recoger a dos amigos de camino al cine, ver una película y volver a casa. _____
- V. Ir a Santiago a pasar el día y volver directo a casa. _____

6. La siguiente gráfica relaciona la distancia que recorren 2 amigos a lo largo del día cuando van al trabajo. A partir de ella contesta a las siguientes preguntas:



- ¿Quién vuelve a casa para comer y quién va a un restaurante? **(0,25 ptos)**
 - ¿Cuántas horas trabaja cada uno? **(0,25 ptos)**
 - ¿Quién paró a hacer la compra al salir del trabajo? **(0,25 ptos)**
 - ¿Quién pasa más tiempo fuera de casa? **(0,25 ptos)**
7. Un cómico cobra 17€ por cada entrada a su espectáculo y la sala le cobra a él 1326€ por actuación.
- Determina la ecuación que representa el beneficio del cómico frente al número de asistentes. **(0,5 ptos)**
 - Calcula cuántas personas tienen que ir a la actuación para no perder dinero. **(0,25 ptos)**
 - ¿Cuánto gana si llena la sala con 450 personas? **(0,25 ptos)**