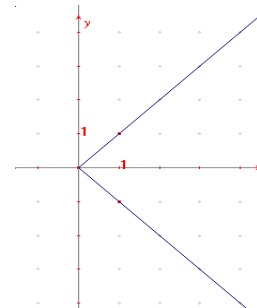
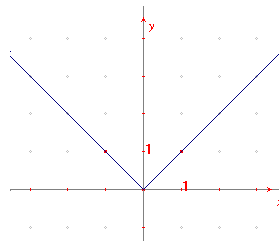
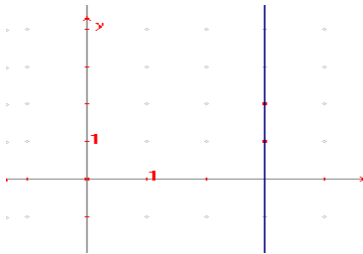


1º. Indica cuáles de las siguientes magnitudes tienen una relación de dependencia funcional:

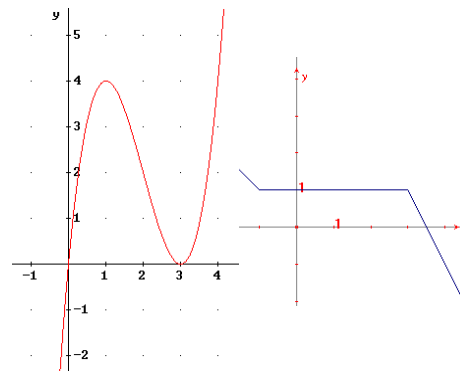
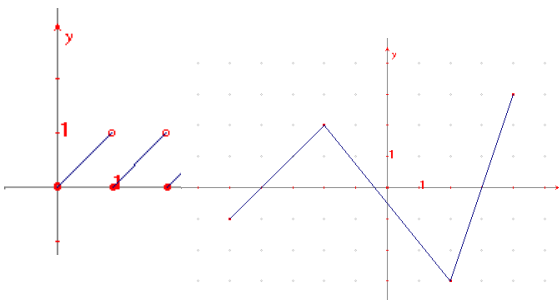
- a) La edad de una persona y el color de sus ojos.
- b) El lado de un cuadrado y su área.
- c) La altura de un alumno y la distancia que recorre para ir al instituto.
- d) El radio de una circunferencia y su longitud.

2º. Supongamos que el sueldo de un trabajador y el número de horas trabajadas siguen una relación funcional. ¿Cuál es la variable dependiente y cuál la independiente?

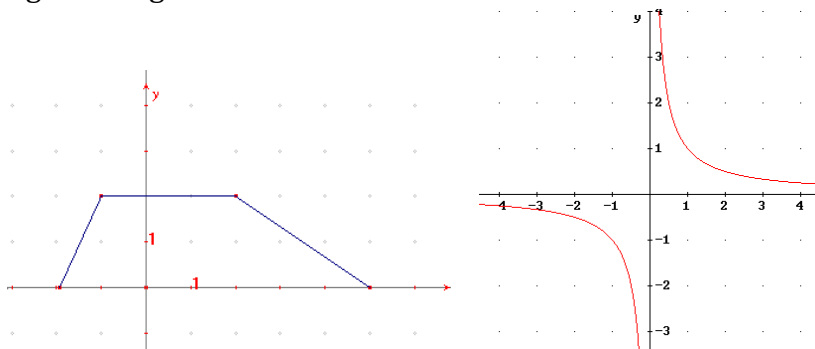
3º. Indica si las siguientes gráficas representan a una función o no. Justifica tu respuesta.



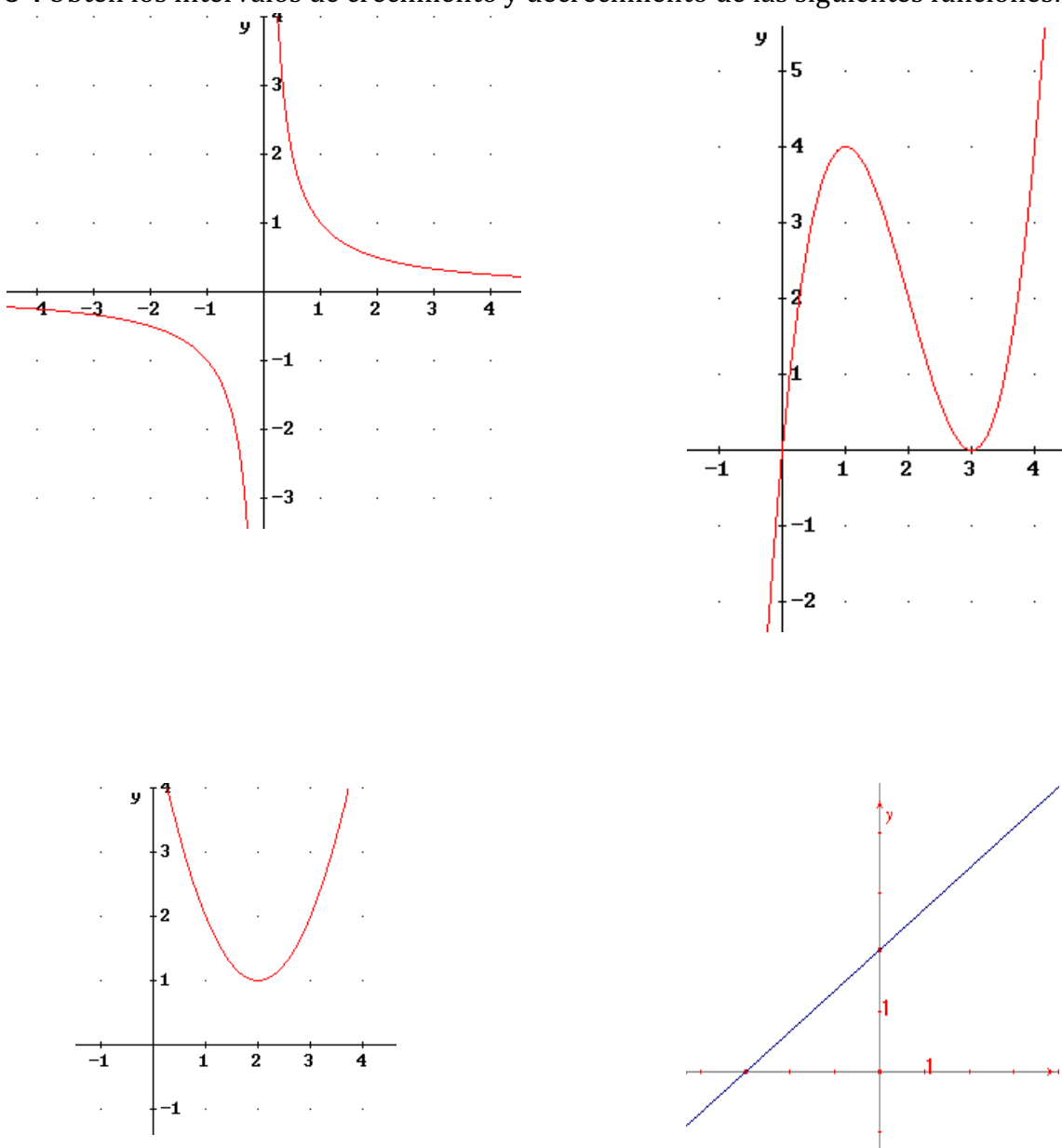
4º. Indica si las siguientes funciones son continuas o no, y determina sus máximos y mínimos.



5º. Indica cuál es el dominio y el recorrido de las funciones representadas en las siguientes gráficas:

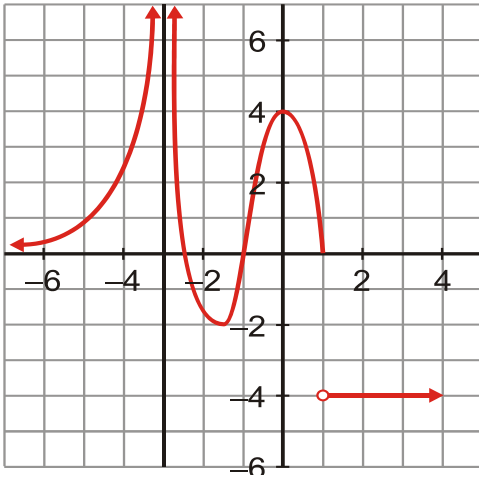


6º. Obtén los intervalos de crecimiento y decrecimiento de las siguientes funciones:





7º.- Considera la gráfica de la siguiente función y completa la tabla:



➤ $Dom(f) =$
➤ $Rec(f) =$
➤ Estudio de la monotonía:
➤ Imagen del 2: ➤ Imagen del -3:
Extremos, absolutos y relativos:

8º. Queremos vender nuestro coche a una empresa de coches usados, y nos dicen que nos pagan por él 5.000 euros, pero que cada año que pase nos darán 300 euros menos.

- Expresa la relación que hay entre lo que nos pagarán por el coche ( $y$ ) en función de los años que pasen ( $x$ ).
- ¿Cuánto nos pagarán por él si lo vendemos dentro de dos años?