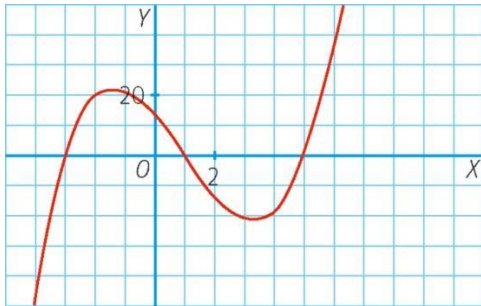




1. Calcula la tasa de variación de la siguiente función, en los intervalos que se indican.



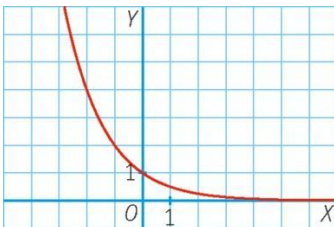
a) $[-4, -2]$

b) $[1; 2,5]$

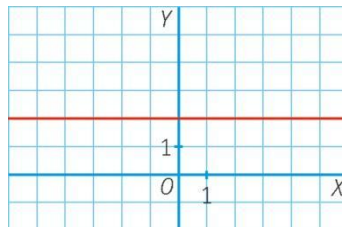
c) $[4, 5]$

2. Identifica las funciones crecientes, decrecientes o constantes entre las siguientes.

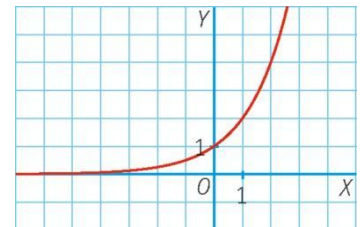
a)



b)

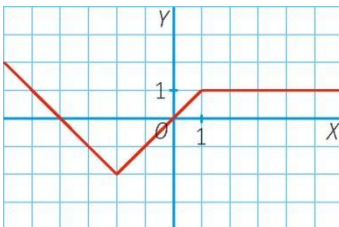


c)

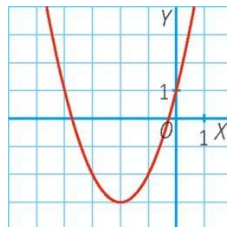


3. Estudia los intervalos de crecimiento y decrecimiento de las siguientes funciones.

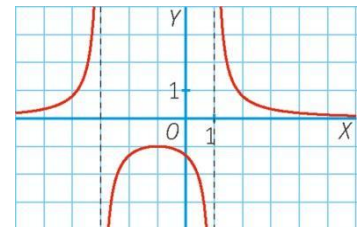
a)



b)

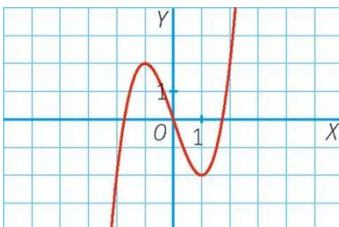


c)

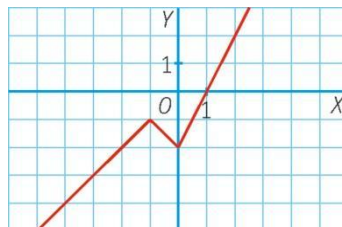


4. Estudia los extremos de las siguientes funciones.

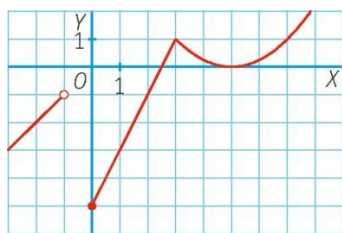
a)



b)



5. Estudia el dominio, crecimiento, decrecimiento y extremos de la siguiente función.



6. Dibuja una función que tenga las siguientes características.

- Creciente en $(-3, -1) \cup (1, +\infty)$
- Decreciente en $(-\infty, -3) \cup (-1, 1)$
- Tiene extremos en $x = -3$, $x = -1$ y $x = 1$.