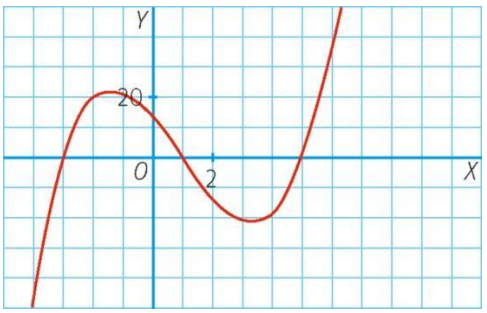
FICHA DE **CONSOLIDACIÓN** Crecimiento y decrecimiento

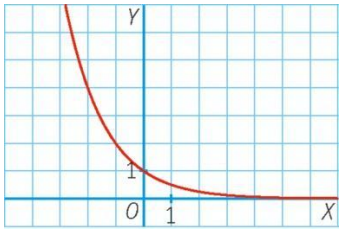
1. Calcula la tasa de variación de la siguiente función, en los intervalos que se indican.



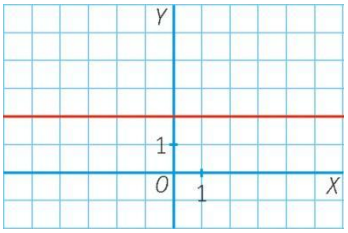
a) [–4, –2] **b)** [1; 2,5] **c)** [4, 5]

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

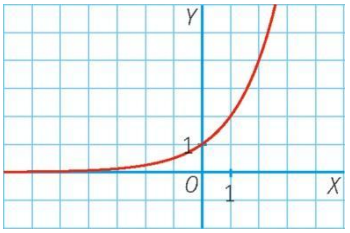
a)



b)

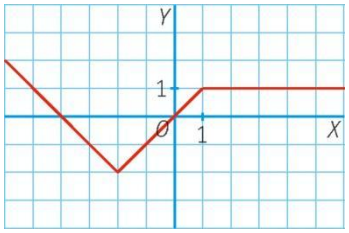


c)

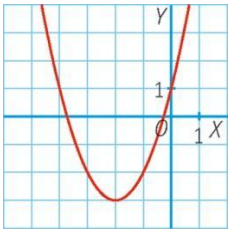


3. Estudia los intervalos de crecimiento y decrecimiento de las siguientes funciones.

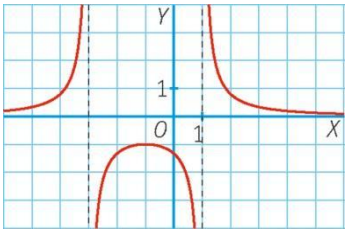
a)



b)

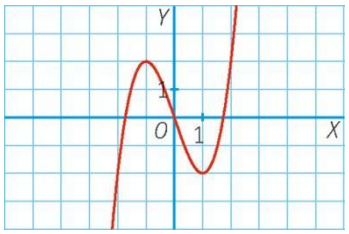


c)

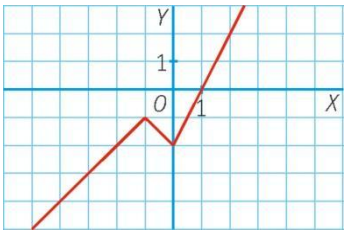


4. Estudia los extremos de las siguientes funciones.

a)



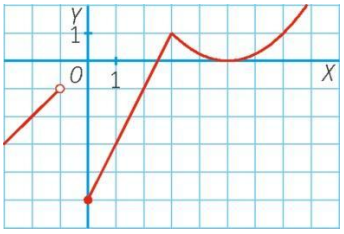
b)



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

MATERIAL FOTOCOPIABLE

FICHA DE **CONSOLIDACIÓN** Crecimiento y decrecimiento



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 $x = 1$.

MATERIAL FOTOCOPIABLE