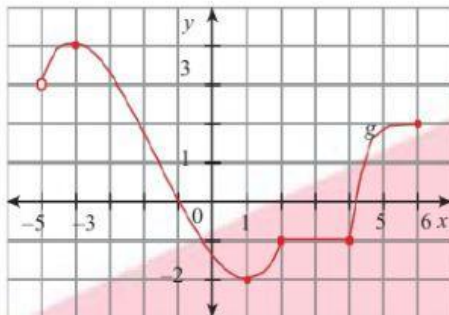


## Tema: Funciones-2BGU

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

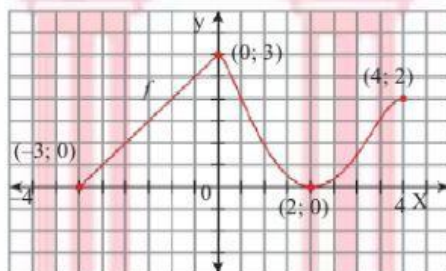
Aporte: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_

Señale los intervalos de crecimiento y decrecimiento de la función  $g$ .

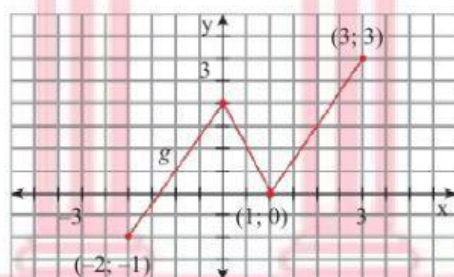


| Intervalo |       | ¿Crece, decrece o es constante? |
|-----------|-------|---------------------------------|
| 1         | ( , ] |                                 |
| 2         | [ , ] |                                 |
| 3         | [ , ] |                                 |
| 4         | [ , ] |                                 |
| 5         | [ , ] |                                 |

Determine para cada función: dominio, recorrido e intervalos, donde es creciente o decreciente.



| Dominio   | Recorrido         |
|-----------|-------------------|
| 6. [ , ]  | 7. [ , ]          |
| Intervalo | ¿Crece o decrece? |
| 8. ( , ]  |                   |
| 9. [ , ]  |                   |
| 10. [ , ] |                   |



| Dominio   | Recorrido         |
|-----------|-------------------|
| 11. [ , ] | 12. [ , ]         |
| Intervalo | ¿Crece o decrece? |
| 13. ( , ] |                   |
| 14. [ , ] |                   |
| 15. [ , ] |                   |

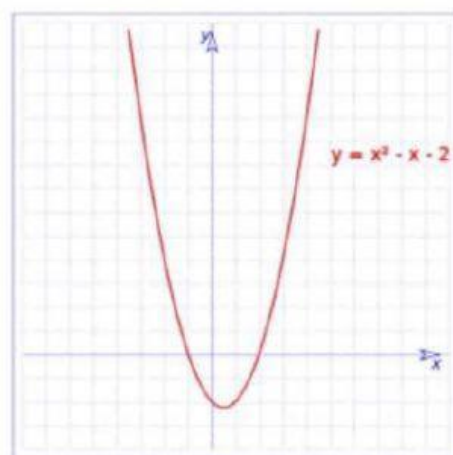
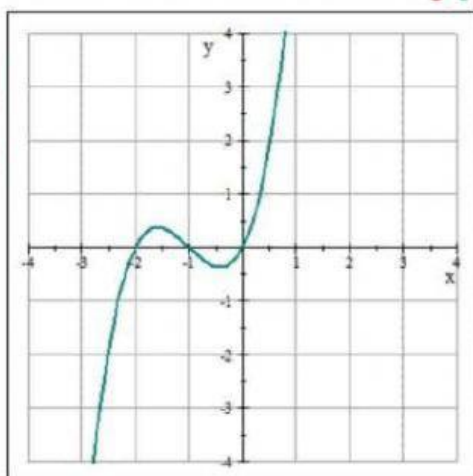
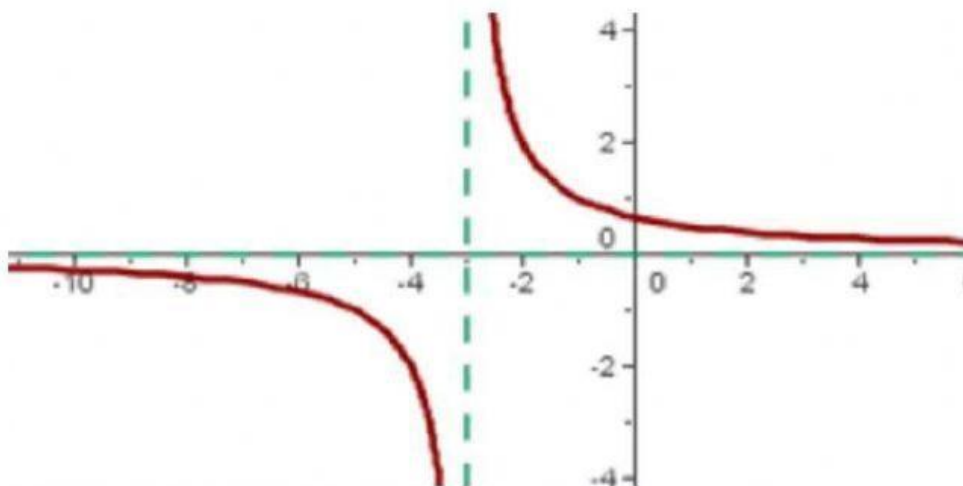
16. Seleccione la gráfica que cumpla las siguientes condiciones

Dom (  $f$  ) =  $\mathbb{R}$

Rec (  $f$  ) =  $]-\infty, \infty[$

Creciente en  $]-\infty; -3]$  y  $[-1, \infty[$

Decreciente en  $[-3, -1]$



Sin realizar la gráfica, indica en cada caso si la función es par, impar o ninguna.

17.  $f(x) = 4x^3$

19.  $h(x) = 2x^2 - 5$

18.  $g(x) = 2x^4 - x^2$

20.  $f(x) = 3x^3 + 2$