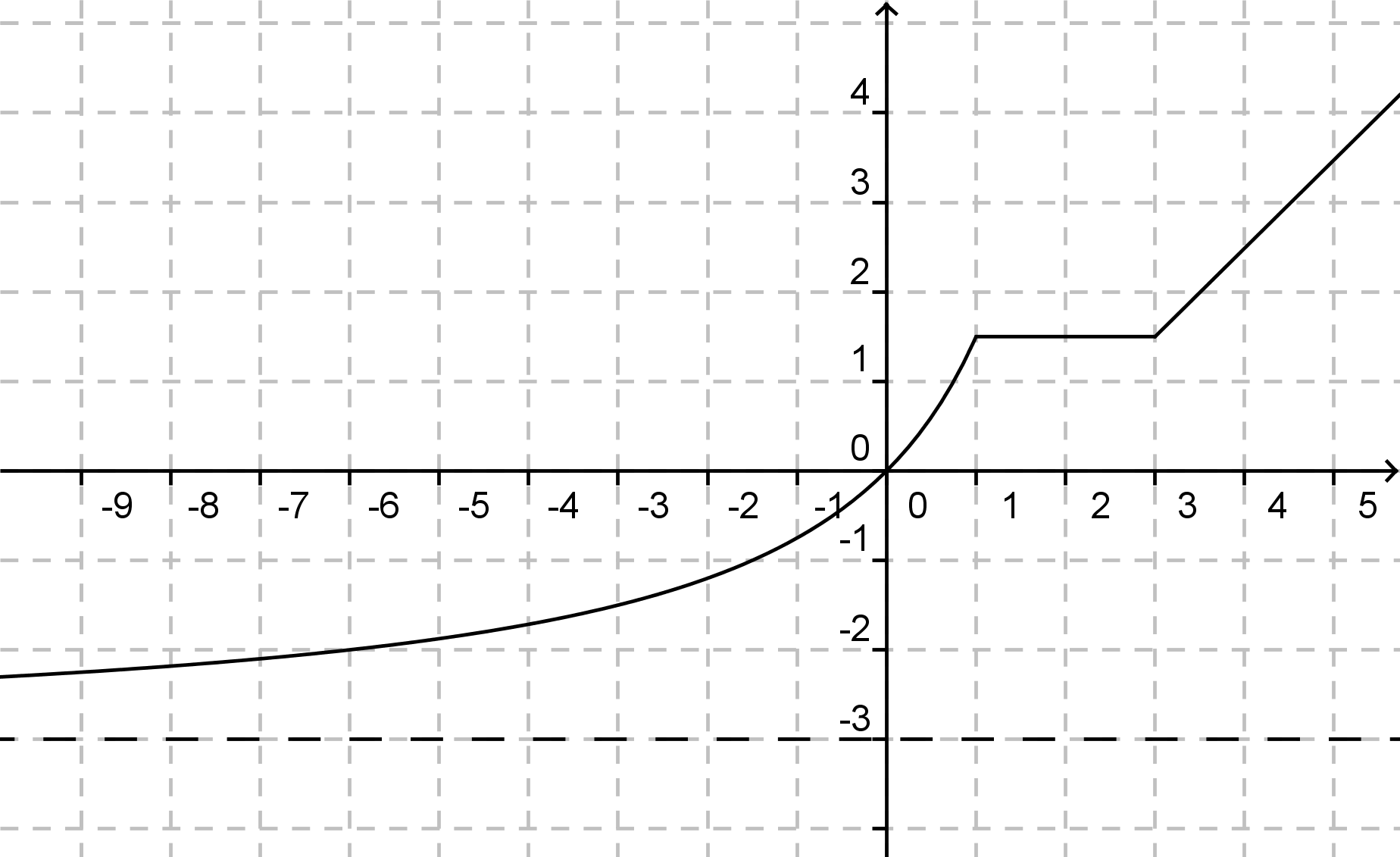
Guía de repaso sesiones 1 a 4

1. Determinar el conjunto más amplio de números reales (dominio) para el cual es una función. Rta: [-1/3, 2) U (2, +∞).
2. Sea la función cuyo gráfico es:



Determinar intervalos de crecimiento y decrecimiento, conjunto imagen, intersección con los ejes.

1. Dada la función lineal . Determinar la ordenada al origen de la función lineal *g* perpendicular a *f* que pasa por (1, 2) Rta: b= 5.
2. Se sabe que la función lineal *f* que interseca con  *en*  y verifica que *f(1) = 3, encontrar la formula de la función f. Rta: y=2(x-1)+3*
3. Dada la función , analizar la paridad, dominio, corte con los ejes.
4. Analizar si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas. Justificar su respuesta.
5. Toda función impar tiene como imagen todos los reales.
6. El dominio de la función definida por es .
7. Si f es una función par, g es una función impar y fog está bien definido, entonces fog es una función par.
8. Sean y . Determinar fog y gof. Analizar si fog es inversible.
9. Dada función , se pide determinar el dominio e imagen de f, calcular la función inversa y analizar paridad de ésta.
10. Dada la función y de , calcular *fog(-1).*
11. Sea la función f definida por , se pide analizar conjuntos de positividad y negatividad, intervalos de crecimiento y decrecimiento, dominio e imagen, asíntotas y luego graficar.
12. Sea la función f definida por , se pide analizar conjuntos de positividad y negatividad, intervalos de crecimiento y decrecimiento, dominio e imagen, asíntotas y luego graficar.
13. Dada la recta L de ecuación 6x + 3y = 2, hallar la ecuación de una recta perpendicular a L y que pase por el punto P = ( 1, - 1 )
14. El conjunto C está determinado por , expresarlo en forma de intervalo.
15. Hallar una función cuadrática cuyo conjunto de positividad sea C + = ( - 1; 3 ) y su imagen sea Im f = ( - inf, 4 ].
16. Los elementos del conjunto .
17. Indicar el conjunto a como intervalo o unión de intervalos:
18. Resolver la siguiente ecuación para x perteneciente a reales y luego para x perteneciente al intervalo :