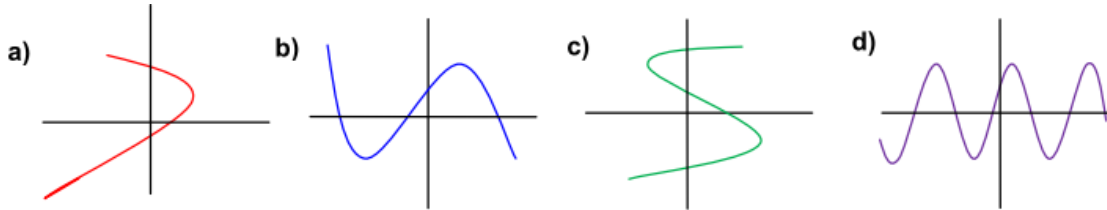


HOJA 3: PROBLEMAS TÍPICOS DE EXÁMEN.

1.- ¿Cuáles de estas representaciones corresponden a la gráfica de una función? (Razonar la respuesta):



2.- Halla los puntos de corte con los ejes cartesianos de las siguientes funciones.

a) $y = 2x - 4$

b) $y = -2x + 1$

c) $y = x^2 - 2x - 3$

d) $y = x^2 - 4$

3.- Dibujar una posible función $f(x)$ con las siguientes propiedades:

1º) $f(x)$ es creciente en $x \in (-\infty, -2) \cup (2, \infty)$ y $f(x)$ es decreciente en $x \in (-2, 2)$

2º) Máximo en $(-2, 6)$ y mínimo en $(2, -6)$

3º) Ptos de corte: $(0, 0)$ $(-4, 0)$ $(4, 0)$

4.- Estudia la gráfica de las siguientes funciones $y = f(x)$, indicando:

a) Dominio e imagen.

b) Continuidad. Tipos de discontinuidades.

c) Puntos de corte con los ejes.

d) Monotonía: intervalos de crecimiento y decrecimiento.

f) Puntos máximos y mínimos (relativos y absolutos).

