

1. Halla el dominio de las siguientes funciones:

a) $f(x) = \sqrt{-x + 3}$ _____

b) $f(x) = \frac{4x^3 - 2x^2 + x - 3}{x^2 - 5x + 6}$ _____

c) $f(x) = \log(2x + 3)$ _____

2. Halla ecuación de la recta para cada uno de los siguientes supuestos:

a) Pasa por los puntos A(1, 2) y B(2, -1).

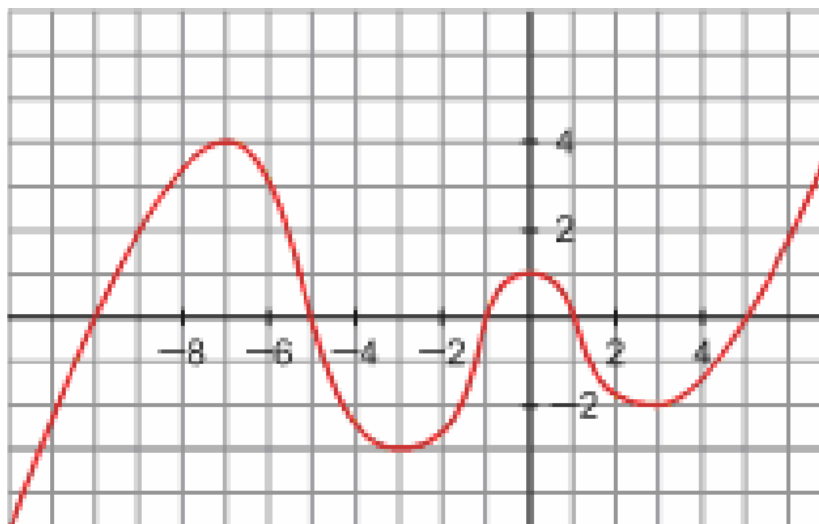
b) Tiene pendiente -2 y ordenada en el origen 10.

c) Pasa por el punto A(0, 6) y tiene pendiente 0.

d) Es paralela a $y = 3x - 4$ y pasa por el punto A(-3, 7)

2. Estudia la siguiente función determinando:

a) Dominio y recorrido.



b) Puntos de corte con los ejes.

c) Intervalos de Crecimiento y Decrecimiento.

d) Máximos y mínimos relativos y absolutos.

e) $f(-6) =$

$f(0) =$

$f(1) =$

$f(5) =$

3. Estudia la siguiente función:

a) Halla el dominio de la función

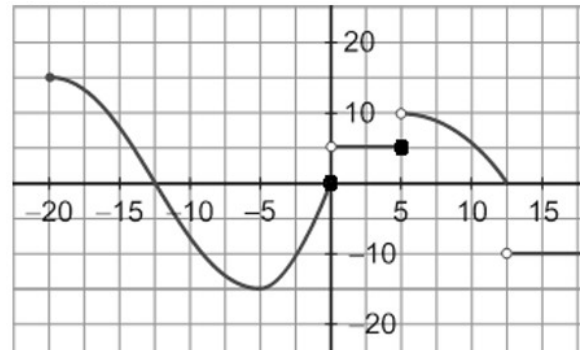
b) Halla el recorrido de la función

c) Indica los puntos de corte con los ejes

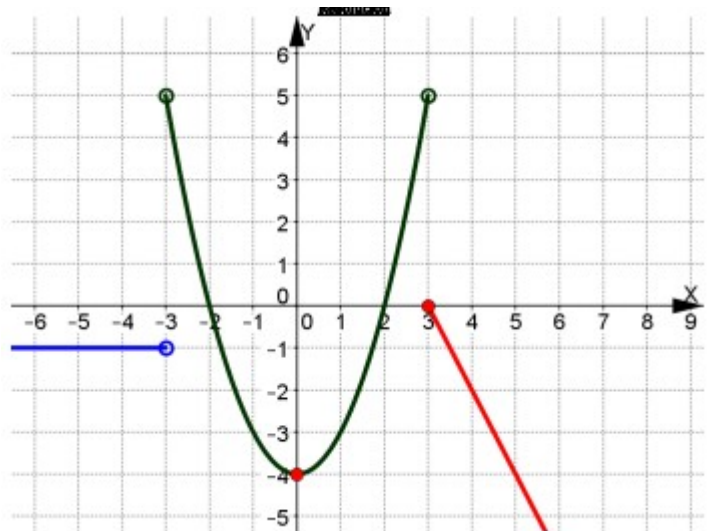
d) Halla tramos de crecimiento y de decrecimiento

e) Indica los máximos y mínimos relativos y absolutos

f) Halla $\text{Im}g(0)$ e $\text{Im}g(5)$



4. Halla la expresión analítica de la siguiente función definida a trozos.



5. Dibuja la gráfica de la siguiente función definida a trozos:

$$y = \begin{cases} -x & , \quad x < 0 \\ x^2 - 3x & , \quad 0 \leq x \leq 3 \\ x - 3 & , \quad 3 < x < 5 \end{cases}$$

