

1.- Halla las imágenes de los números  $-3$ ,  $0$  y  $2$  mediante las siguientes funciones:

$$a) f(x) = \frac{5+2x}{4}$$

$$b) g(x) = 3x^2 - 2x + 5$$

2.- Halla las imágenes de los números  $-2$ ,  $0$  y  $3$  mediante las siguientes funciones:

$$a) f(x) = \frac{3-2x}{2}$$

$$b) g(x) = 2x^2 + 5x - 1$$

3.- Halla la antiimagen de los números  $-6$  y  $0$ , mediante las siguientes funciones:

$$a) f(x) = \frac{3x-1}{2}$$

$$b) g(x) = x^2 - x - 6$$

4.- Halla la antiimagen de los números  $3$  y  $0$ , mediante las siguientes funciones:

$$a) g(x) = \frac{4x+1}{3}$$

$$b) f(x) = x^2 - 4x + 3$$

5.- Halla el dominio de las siguientes funciones:

$$a) f(x) = \sqrt[3]{3x^3 - 2x + 1}$$

$$b) g(x) = \frac{3x-1}{x^2 - 4x + 3}$$

$$c) h(x) = \sqrt{4-x}$$

$$d) i(x) = \frac{5x-1}{3}$$

6.- Halla el dominio de las siguientes funciones:

$$a) f(x) = \frac{5x^2 + 3x}{2}$$

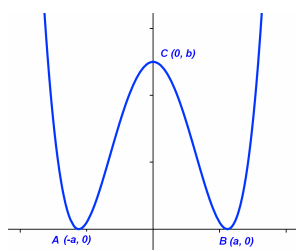
$$b) g(x) = \frac{4}{x^2 - 3x}$$

$$c) h(x) = \sqrt[3]{\frac{4x+1}{x^2 - 7x + 12}}$$

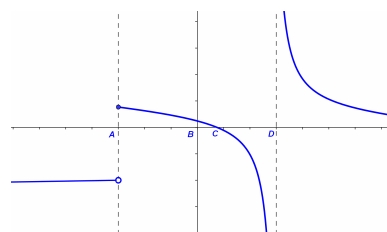
$$d) i(x) = \sqrt[4]{3x+2}$$

7.- Estudia las siguientes funciones:

a)



b)



8.- Indica, justificando la respuesta, cuáles de las siguientes gráficas corresponden a funciones:

