Calculo de imágenes y preimágenes

1. Dado el criterio de una función cualquiera podemos hallar: las imágenes y las preimágenes de una función dada.

Ejemplo,

Sea $f(x) = -\frac{2x}{3} + 1$ determine,

la imagen de 5: _____ $f(-5)$ = _____

la preimagen de 4: _____ $f(x) = -7$, x =_____

Ejemplo,

Sea $f(x) = 6x - 8$ determine,

la imagen de $\frac{3}{2}$: _____ $f(12)$ =_____

la preimagen de -10: _____ $f(x) = 4$, x =_____

Ejemplo,

Sea $f(x) = x^2 - 4x + 4$ determine,

la imagen de 0: _____ $f(-1)$ = _____

la preimagen de 9: _____ $f(x) = -5$, x =_____

Ejemplo,

Sea $f(x) = -x^2 + 25$ determine,

la imagen de 0: _____ $f(-6)$ = _____

la preimagen de 16: _____ $f(x) = 0$, x =_____

2. Determine si los gráficos dados, son una relación o una función.

G_1= { (2,6), (3,8), (2,10), (5,12), (6,14), (7,16)}

G_2= { (0,0), (1,1), (2,4), (3,9), (4,16), (5,25), (6,36), (7,49)}

G_3= { (16, 4), (9, 3), (4, 2), (9, 1)}

G_4= { (0, 0), (1, 3), (2, 6), (3, 9), (4, 12)}

G_5= { (0, 3), (1, 6), (2, 9), (3, 12), (4, 15)}

LIVEWORKSHEETS