



UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR GIORDANO BRUNO
ÁREA DE CIENCIAS EXACTAS
Taller de Matemáticas
2do de Bachillerato

Desarrollo: Tabule e identifique el gráfico que corresponde a cada función.

1. $f(x) = \sqrt{x}$

x	y
0	
1	
4	
9	

GRÁFICO 1

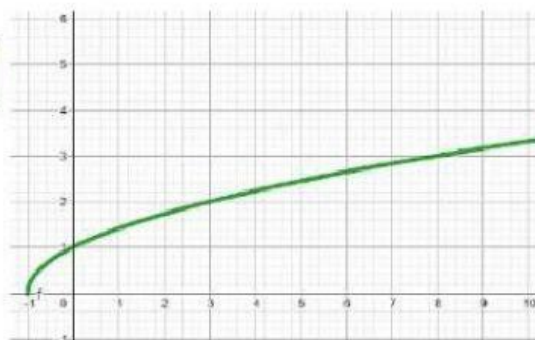
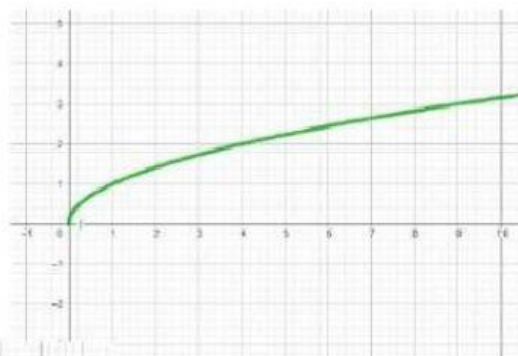


GRÁFICO 2



2. $g(x) = -2\sqrt{x}$

x	y
0	
1	
4	
9	



GRÁFICO 1

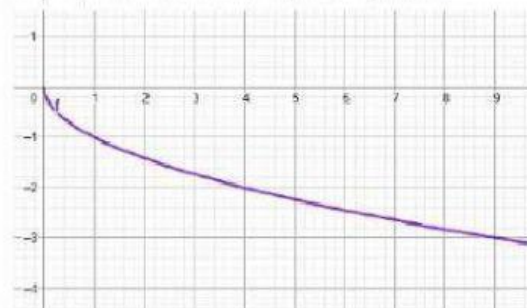


GRÁFICO 1

Selección múltiple: Selecciona la alternativa de la respuesta correcta.

3 La función raíz cuadrada $f(x) = \sqrt{x-2}$ intercepta al eje x en el punto

(0;0)

(0;2)

(2;0)

(0;-2)

(-2;0)

4 El recorrido de la función $f(x) = \sqrt{x} - 5$ es:

$\mathbb{R}$

$\mathbb{R}^+$

$\mathbb{R}^+ \cup \{0\}$

$[-5, +\infty[$

$[5, +\infty[$

5 El dominio de la función $f(x) = \sqrt{x+10}$

$\mathbb{R}$

$\mathbb{R}^+$

$\mathbb{R}^+ \cup \{0\}$

$[-10, +\infty[$

$[10, +\infty[$

6 La gráfica de la función $g(x) = \sqrt{x+4} - 5$ ¿intercepta al eje y en el punto?

(-3;0)

(0;-3)

(3;0)

(0;3)

(4;-5)

7 Con respecto a la gráfica de la función $h(x) = \sqrt{x}$ y $h'(x) = \sqrt{x-4}$, se tiene que la traslación es 4 unidades hacia

Arriba

Abajo

Derecha

Izquierda

No se puede determinar

8 ¿Cuál de las siguientes funciones se traslada 3 unidades a la izquierda y 2 unidades hacia abajo con respecto a la función $g(x) = \sqrt{x}$

$$g'(x) = \sqrt{x-3} - 2$$

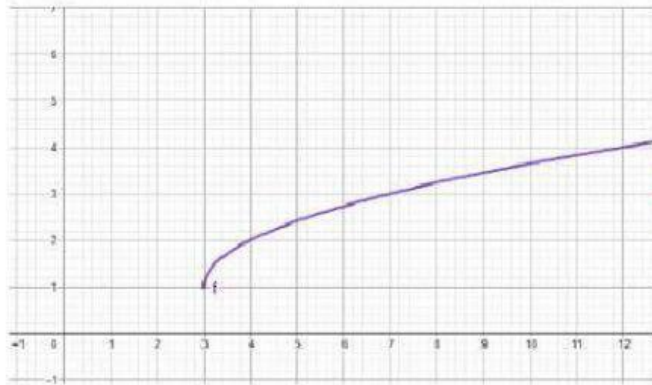
$$g'(x) = \sqrt{x-2} + 3$$

$$g'(x) = \sqrt{x+3} - 2$$

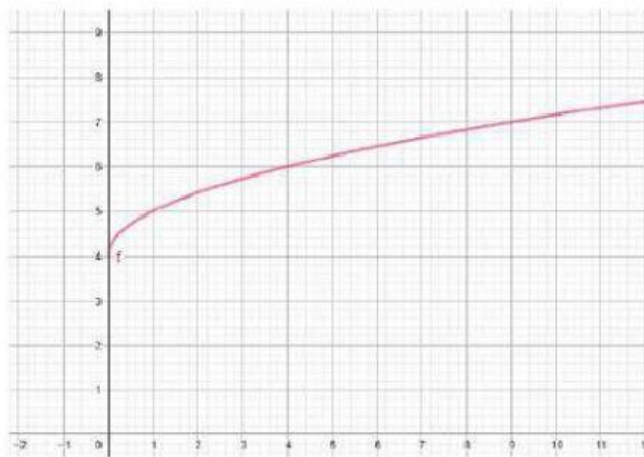
$$g'(x) = \sqrt{x+2} - 3$$

$$g'(x) = \sqrt{x-3} + 2$$

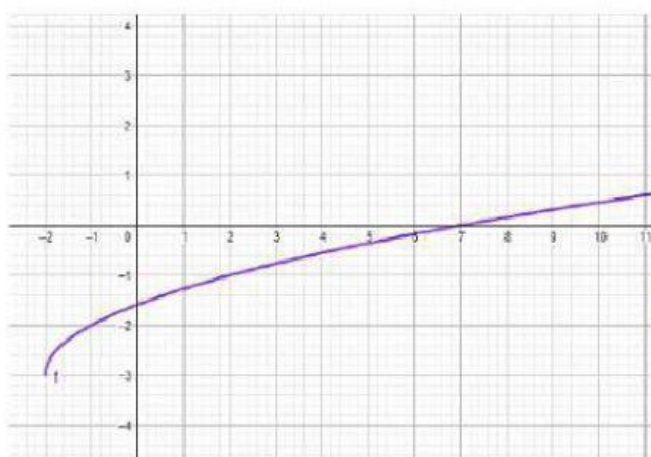
Complete. Escriba las funciones que se muestran en las imágenes



→ $f(x) = \sqrt{x - 3} + 1$



→ $f(x) = \sqrt{x} + 4$



→ $f(x) = \sqrt{x + 2} - 3$