



Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tomada en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1. Compruebe si los pares de valores que figuran en la siguiente tabla corresponden a la función

$$y = 3 - \frac{1}{x-2}$$

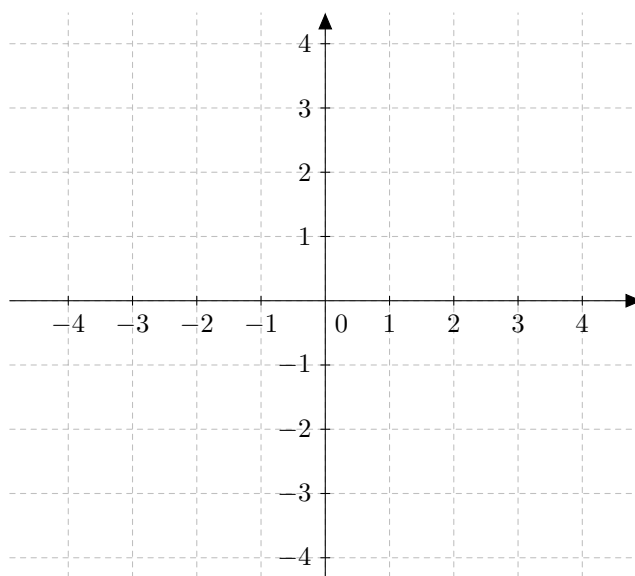
y complete los que faltan:

x	2.01	2.5	1.9	102		
y	-97		13		3.5	103

2. Represente la función a trozos

$$f(x) = \begin{cases} x+3 & \text{si } x \leq 2 \\ 2x+1 & \text{si } x > 2 \end{cases}$$

y diga si es discontinua en algún punto.



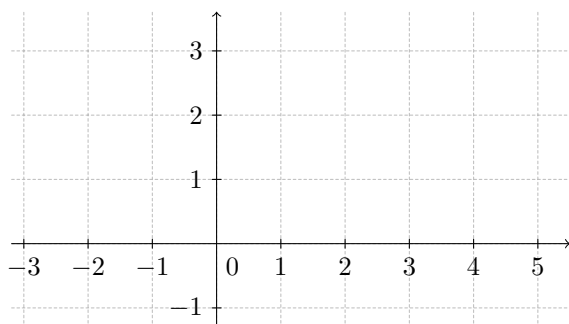
3. Halle el dominio y rango de las siguientes funciones (recuerde que el dominio es el conjunto de valores que toma la variable independiente x y el rango es el conjunto de valores que toma la variable dependiente y):

a) $y = x - 3$

b) $y = \frac{1}{x-1}$

c) $y = +\sqrt{x-2}$

d) $y = +\sqrt{x+3}$



Haga la gráfica de la última función: