



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

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

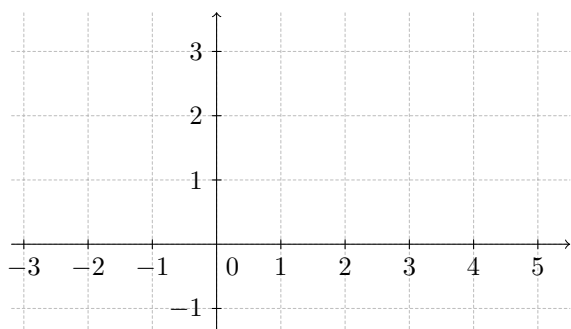
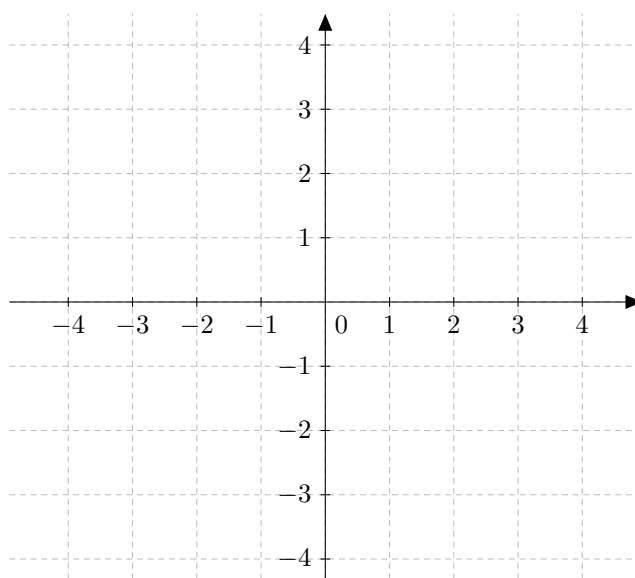
y complete los que faltan:

|     |      |     |     |     |     |     |
|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| $x$ | 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.



Haga la gráfica de la última función:

3. Halle el dominio y rang

a)  $y = x - 3$

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

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

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