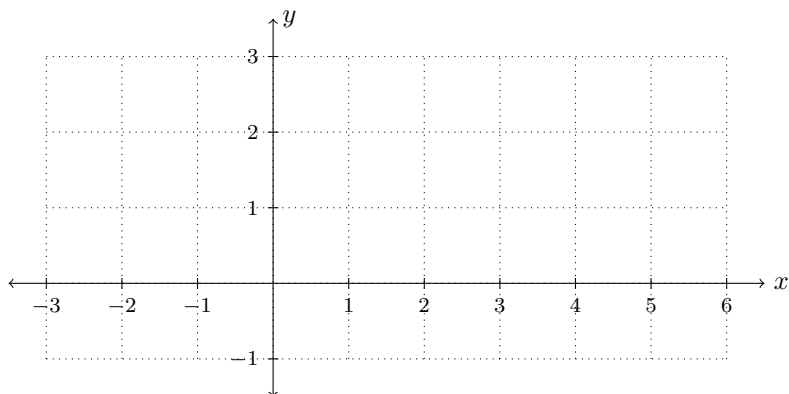




Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tomada en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 60 minutos para contestar esta prueba.

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

1. Encuentre el dominio y el rango de la función  $f(x) = \sqrt{x-4}$ . (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  $y$ ). Haga la gráfica de la función en el espacio asignado





2. Para la función  $g(x) = \begin{cases} 3 & \text{si } x < -2 \\ x + 4 & \text{si } x \geq -2 \end{cases}$

Encuentre:

1.  $g(0) =$

2.  $g(1) =$

3.  $g(-2) =$

4.  $g(-1) =$

5.  $\lim_{x \rightarrow 1} g(x) =$

6.  $\lim_{x \rightarrow -2^-} g(x) =$

7.  $\lim_{x \rightarrow 2^+} g(x) =$

8.  $\lim_{x \rightarrow 2} g(x) =$