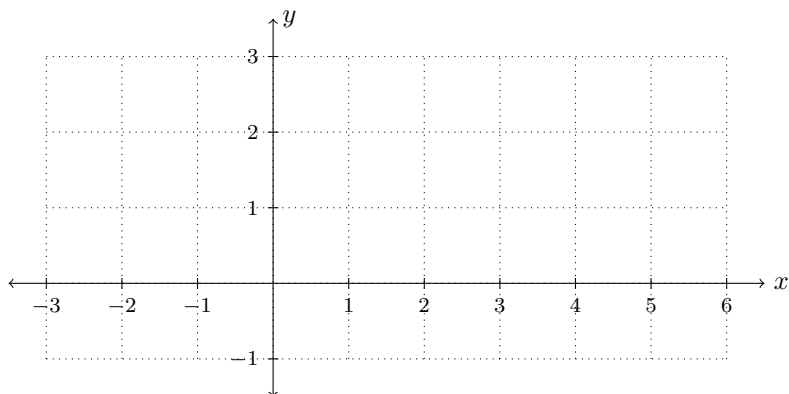




Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tomada en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 60 minutos para contestar esta prueba.

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:

a) $g(0) =$

b) $g(1) =$

c) $g(-2) =$

d) $g(-1) =$

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

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

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

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