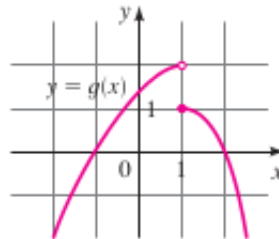
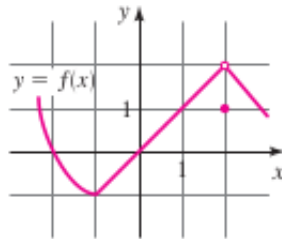




Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tomada en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 45 minutos para contestar esta prueba.

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

1. Observe las gráficas de  $f$  y  $g$ . Úselas para evaluar cada límite si existe. Si no existe, explique por qué.



a)

b)  $\lim_{x \rightarrow 1} [f(x) + g(x)]$

c)  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{f(x)}{g(x)}$

d)  $\lim_{x \rightarrow 2} x^3 f(x)$

e)  $\lim_{x \rightarrow 1} \sqrt{3 + f(x)}$

2. Calcule los siguientes límites:

a)  $\lim_{x \rightarrow 3} (x^3 + 2)(x^2 - 5x)$



$$b) \lim_{t \rightarrow -2} (t+1)^9 (t^2 - 1)$$

$$c) \lim_{t \rightarrow -3} \frac{2t^2 + 7t + 3}{t^2 - 9}$$

$$d) \lim_{x \rightarrow -4} \frac{x^2 + 5x + 4}{x^2 + 3x - 4}$$

$$e) \lim_{t \rightarrow 0} \left( \frac{1}{t} - \frac{1}{t^2 + t} \right)$$