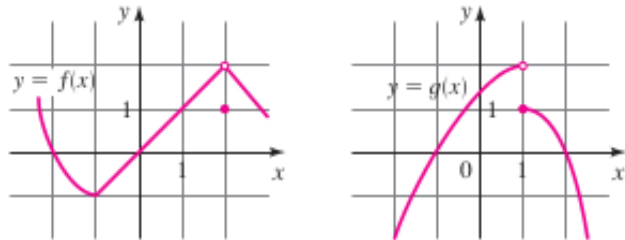


Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tomada en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 45 minutos para contestar esta prueba.

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