

Universidad Católica de Chile

Facultad de Matemáticas

Cálculo I - Prueba 1

Ejercicio 1:

Calcule el límite de $f(x) = (x^2 - 1)/(x - 1)$ cuando x tiende a 1.

Solución:

El límite es 2.

Problema 2:

Encuentre la derivada de $g(x) = \sin(x) * \cos(x)$.

Pregunta 3:

Integre la función $h(x) = e^x$ entre 0 y 1.