

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.