



Pontificia Universidad Católica de Chile
Facultad de Matemáticas
1° semestre 2020

Ayudantía 01

19 de Marzo

MAT1106 - Introducción al Cálculo

- 1) Demuestre que para todo a real, $a \cdot 0 = 0$.
- 2) El axioma de neutro multiplicativo indica que $1 \neq 0$. ¿Qué sucedería si se elimina esa restricción?
- 3) Demuestre que el inverso aditivo es único.
- 4) Pruebe que $-(-a) = a$ para todo a .
- 5) Demuestre que $-x = (-1) \cdot x$ y use esto para concluir que $(-1)(-1) = 1$.
- 6) ¿Cuántas soluciones tiene la ecuación $ax + b = 0$, si $a \neq 0$?