

FM300-1 Introducción a la Teoría Matemática. Enero 2014

Profesor: Felipe Célery

Auxiliares: Bruno Aguiló, Franco Amigo, Nicolás Zalduendo

Ejercicio 2

15 de Enero de 2014

Problemas

1. Demuestre las siguientes propiedades de los números reales:
 - a) El elemento neutro para el producto es único
 - b) El inverso multiplicativo de un número es único
2. Usando **sólo** los axiomas de los números reales y las unicidades de los inversos, demuestre que si $a, b \neq 0$ son tales que $a + b = 1$, entonces se cumple que:

El inverso multiplicativo de $(a \cdot b)$ es $(a^{-1} + b^{-1})$