



MA1101-6 Introducción al Álgebra

Profesora: Paulina Cecchi B.

Auxiliar: Patricio Yáñez Alarcón

Ejercicio TPA #2

cuarentena

P1. Funciones

Demostrar que, para todo Y , se cumple que $f^{-1}(Y^c) = (f^{-1}(Y))^c$

P2. Pruebe que si f sobreyectiva, entonces se tiene que $f(f^{-1}(Y)) = Y$.

P3. No siempre se llama inducción o producción

Demuestre que:

Sean $a_1, a_2, \dots, a_n \in (-1, 0]$. Probar que:

$$(1 + a_1)(1 + a_2) \dots (1 + a_n) \geq 1 + a_1 + a_2 + \dots + a_n \quad \forall n \in \mathbb{N} \setminus \{0\}$$

Tiempo: 35 min minutos

Suerte!