

Auxiliar 3

Profesores: Federico Olmedo - Alejandro Hevia

Auxiliares: Ismael Correa - Javier Oliva - Fernanda Sanchirico - Lucas Torrealba

Nahuel Gomez - Nelson Marambio

Ayudantes: Daniel Báez - Félix Melo

P1.-

Demuestre que si m y n son enteros y mn es par, entonces m es par o n es par.

P2.-

Demuestra que si escoges 3 calcetines de un cajón que solo contiene calcetines de perritos y calcetines de gatitos, entonces debes obtener un par de calcetines de perrito o un par de calcetines de gatito.

P3.-

Demuestre que el $\min(a, \min(b, c)) = \min(\min(a, b), c)$

P4.-

Definiendo la propiedad $P(n) :=$ Si $n > 1$, entonces $n^2 > n$, demuestre que $P(0)$ es cierto.

P5.-

Todo entero positivo es la suma de los cuadrados de dos enteros distintos.