

Auxiliar 5

Profesores: Federico Olmedo - Alejandro Hevia

Auxiliares: Ismael Correa - Javier Oliva - Fernanda Sanchirico - Lucas Torrealba Nahuel Gomez - Nelson Marambio Ayudantes: Daniel Báez - Félix Melo

P1.-

Sean $p_i \cdots p_k$ primos y $n \in \mathbb{N}$, se pide contar el conjunto de elementos de [n] que no son múltiplos de ningún p_i .

P2.- Suponga que conocer es una relación simétrica entre personas, es decir, si una persona A conoce a una persona B, entonces B conoce también a A. Pruebe que entonces en toda fiesta hay 2 personas que conocen exactamente a la misma cantidad de gente.

Pruebe que existe una suma a la cuál es posible llegar de más de 1 millón de maneras diferentes. Hint: Una manera es una elección para los signos.

Auxiliar 5