

Aritmética y Combinatoria

Ayudantía 10 de Mayo 2023

Profesor de Cátedra: Giancarlo Lucchini
Ayudante: Javier Pavez

1. ¿Cuántos divisores positivos tiene 1001?
2. ¿Cuántos divisores positivos tiene 999?
3. ¿Cuántos divisores positivos tiene 2112?
4. ¿Cuál es la mayor potencia de 13 que divide a 1111!?
5. De una cota inferior para la cantidad de veces que aparece 7 en la descomposición prima de $157! + 789!$.
6. ¿Cuántos ceros a la derecha tiene $637!$?
7. El Teorema 2.5.9 del apunte asegura que si a y b son coprimos, entonces $\{a + nb\}_{n \in \mathbb{N}}$ tiene una infinidad de primos. ¿Que se puede decir cuando a y b no son coprimos?