

Aritmética y Combinatoria

Ayudantía 5 de Julio 2022

Profesor de Cátedra: Giancarlo Lucchini
Ayudantes: Javier Pavez y Sebastián Rosselot

1. Si $n \in \mathbb{N}$ un producto de siete primos distintos, ¿cuántas posibles soluciones tiene $x^2 + ax + b \equiv 0 \pmod{n}$?
2. Determine si 1492 es un cuadrado modulo 2017. (*Hint*: $1492 = 373 \cdot 4$).
3. Decida cuántas soluciones tiene la ecuación $5x^2 + 7x + 2022 \equiv 0 \pmod{p}$, donde p vale:
 - a) 101.
 - b) 257.
 - c) 307.