

Aritmética y Combinatoria

Ayudantía 6 de Junio 2023

Profesor de Cátedra: Giancarlo Lucchini
Ayudante: Javier Pavez

1. Calcular las soluciones de $x^{15} - 96x^{10} + 72x - 3 \equiv 0 \pmod{125}$.
2. Determinar cuantas soluciones tiene $2x^3 + 5x^2 + 15x + 2 \equiv 0 \pmod{900}$.
3. Determine todas las soluciones de $x^4 - 14x^3 + 781x^2 - 133x + 289 \equiv 0 \pmod{426888}$
(*Hint:* $426888 = 72 \cdot 77^2$)