Matemática Discreta | - 2021/1 Tarea 9

Ejercicio 1

(60 pts)

(i) Encontrar todas las soluciones de la ecuación en congruencia

$$30 x \equiv 2 \quad (67)$$

usando el método visto en clase.

(ii) Dar todas las soluciones x de la ecuación anterior tales que 0 < x < 300.

Ejercicio 2

(40 pts) Encontrar los últimos dos dígitos de 2^{338} . (Ayuda: Se cumple que $2^{22} \equiv 4 \ (100)$).