2° PARCIAL – MATEMÁTICA DISCRETA GRUPO 82

EJERCICIO 1 – Comprobar que $4|(3^{n+1}) + (-1)^n$

EJERCICIO 2 - Un librero tiene N libros y los quiere repartir entre sus tiendas. Si los reparte entre 2 tiendas le sobras 2 libros y si reparte el doble de libros entre 4 tiendas, también le sobran 2 libros. Cuántos libros tiene que comprar si al menos debe comprar 68 libros.

EJERCICIO 3 - Dado un conjunto A: {(0,1), (2,0), (2,1), (2,2), (3,2),(4,4), (6,6),(15, 0), (15,15)} siendo la relación de orden (a+b) | (b+c).

- a) Hacer el diagrama de Hasse.
- b) Si tomamos el subconjunto $B=\{(2,0),(2,1),(3,2)\}$ haya el supremo y el ínfimo.
- c) ¿Qué ocurre si añadimos el elemento (1,3)?