2º PARCIAL MATEMÁTICA DISCRETA GRUPO 85

1. Demostrar por induccion que para todo n>=2 nEN se cumple que :

$$3 < 4^{n} - 5$$

- 2. Hallar el conjunto de divisores de 108.
 - Hacer el diagrama de Hasse. Y para el subconjunto formado por todo x € D108 en el que se cumpla x= 2 mod 5, decir el máximo, mínimo, supremo e ínfimo.
- 3. Una maquina de cambio solo devuelve monedas de 10 y 25 céntimos. Si introducimos 5 € y la suma de las monedas que nos dan es par. Cuantas combinaciones posibles hay para el cambio .