2º PARCIAL MATEMÁTICA DISCRETA GRUPO 83

1.- Demostrar por inducción que el sumatorio de k para k € Z es

$$\left(\frac{n*n+1}{2}\right)^2$$

- 2.- a) Calcular el resto de 2⁷⁰⁰⁰⁰⁰⁰⁰⁰⁰⁷
- b) Dado el mensaje en hexadecimal AAA7xD32 (un algo parecido). Calcular x para que el mensaje sea divisible por 17.
- 3.- Una relación de equivalencia (a-b)R(c-d) para todos los Z+.
- a) Calcular el número las clases de equivalencia
- b) Calcular el conjunto cociente.