Curso 2017-18. Convocatoria Ordinaria 1. (Tema 2 y 4)

En un anillo conmutativo A se pide:

- a) Definir unidad en A. Notaremos U(A) al conjunto de las unidades de A. Calcular U(Z₆).
- b) Sea U(A) en conjunto de las unidades del anillo A. Probar que la relación binaria:

a R b si y sólo si \exists u \in U(A) tal que a = bu

- es una relación de equivalencia en A.
- c) Definir conjunto cociente y clase de equivalencia. Calcular Z₆/R.