PRÁCTICA 2. Grupos y Subgrupos.

ÁLGEBRA.
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Ejercicio 1. Sea G = {a, l, g, e, b, r} .

A. Definir en G dos operaciones internas (en las que la última letra de G sea el elemento neutro):
   - una, que lo dote de estructura de grupo no conmutativo, y
   - otra que lo dote de estructura de grupo conmutativo.

   Hacer todas las comprobaciones explícitamente.
B. Demostrar si el subconjunto formado por la última y segunda letra es un subgrupo para ambas operaciones.
C. Idem, para el subconjunto formado por la segunda y la tercera letra.

□

Ejercicio 2. Sea G= {0, 1, 2, B} .

A. Definir, si existe, una operación interna $*$ en G, donde la letra B sea el elemento neutro y donde $x * x$ = "B" para cada x de G. ¿Es conmutativo?
B. Calcular todos los subgrupos de G.

□