ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS

(Taller 2: 18-9-2015)

Grado en Matemáticas (Grupo 7211)

Curso 2015–16

- ${\bf 1.}$ Dado el grupo D_3 de isometrías de un triángulo equilatero, se pide:
- a) Calculas su tabla de Cayley.
- b) Calcular el orden de todos los elementos de D_3 .
- c) Calcular un subconjunto mínimo de elementos que generen D_3 .
- d) Calcular todos los subgrupos de D_3 .
- e) Para cada subgrupo H de D_3 , calcular |H| y responder a las preguntas: ¿Es H cíclico? ¿es un p-grupo?
- f) Calcular el retículo de subgrupos de D_3 .