

1. Dado el grupo D_3 de isometrías de un triángulo equilátero, se pide:
- a) Calcular 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 .
-