

1. Dado el grupo S_3 de permutaciones de 3 elementos, se pide:
- a) Calcular su tabla de Cayley.
 - b) Calcular el orden de todos los elementos de S_3 .
 - c) Calcular un subconjunto mínimo de elementos que generen S_3 .
 - d) Calcular todos los subgrupos de S_3 .
 - e) Para cada subgrupo H de S_3 , calcular $|H|$ y responder a las preguntas: ¿Es H cíclico? ¿es un p -grupo?
 - f) Calcular el retículo de subgrupos de S_3 .
-