

1. Sea Q el grupo generado por las matrices

$$A = \begin{pmatrix} 0 & -1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}, \quad B = \begin{pmatrix} 0 & \sqrt{-1} \\ \sqrt{-1} & 0 \end{pmatrix},$$

Se pide:

- a) Calcular las clases de conjugación de los elementos de Q .
 - b) Dar una partición de Q en clases de conjugación.
 - c) Calcular el centro de Q .
 - d) Sea H, K los subgrupos cíclicos de Q generados por A y B respectivamente. Calcular las clases por la derecha e izquierda módulo H y K .
-