

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 el retículo de subgrupos de Q .
 - b) Calcular todos los subgrupos normales de Q .
 - c) Para todo $H \triangleleft Q$, dar la tabla de Cayley de Q/H y encontrar un grupo isomorfo a Q/H .
-