

P2. Dacă G este un grup și $g \in G$, mulțimea $K_g = \{xgx^{-1} | x \in G\}$ se numește clasa de conjugare a elementului g în grupul G . Arătați că grupul altern A_5 al permutărilor pare de grad 5 nu are niciun subgrup H , cu $1 < |H| < |A_5|$, cu proprietatea că H ar fi o reuniune de clase de conjugare ale unor permutări în A_5 .