

Soru 1) p asal olmak üzere C_{p^4} devirli grubunun lattice diyagramını çiziniz.(15p.)

Soru 2) Bir G grubunda $o(b)=5$ olmak üzere $o(ab^3a^{-1}) = o(a^{-1}b^2a)$ oldu unu gösteriniz.(20p.)

Soru 3) $(G,*)$  ift mertebeli bir grup olsun. Birimden farklı bir $a \in G$ vardır ki $a^2 = e$ oldu unu ispatlayınız.(25p.)

Soru 4) ndeksin tanımını yapınız. G bir grup ve H, G grubunun bir alt grubu olsun. $a, b \in G$ için $a.b^{-1} \in H \Rightarrow Ha = Hb$ oldu unu gösteriniz.(25p.)

Soru 5) $G = \left\{ \begin{bmatrix} 1 & n \\ 0 & 1 \end{bmatrix} : n \in \mathbb{Z} \right\}$ kümesinin matrislerde çarpma i lemine göre bir grup oldu unu gösteriniz.(15p.)

Soru 6) $f : \mathbb{C} \rightarrow \mathbb{C}, f(x) = \sqrt{x}$ birebir fonksiyon olur mu?

Yrd. Doç. Dr. Özden Koruo lu

Not: S re 60 dakikadır. Ba arılar.

