

Κεφάλαιο 9

mG	$\{mx \mid x \in G\}$	518
$G[m]$	$\{x \in G \mid mx = 0_G\}$	518
$\mathbf{c}(n_1, \dots, n_r)$	$\text{card}(\mathbf{CSubg}(\mathbb{Z}_{n_1} \oplus \dots \oplus \mathbb{Z}_{n_r}))$	542
$\mathbf{c}_\delta(n_1, \dots, n_r)$	$\text{card}(\{H \in \mathbf{CSubg}(\mathbb{Z}_{n_1} \oplus \dots \oplus \mathbb{Z}_{n_r}) : H = \delta\})$	542
$\mathbf{o}_\delta(n_1, \dots, n_r)$	$\text{card}(\{x \in \mathbb{Z}_{n_1} \oplus \dots \oplus \mathbb{Z}_{n_r} : \text{ord}(x) = \delta\})$	542
$G_{p,\mathbf{k}}$	$\mathbb{Z}_{p^{k_1}} \oplus \dots \oplus \mathbb{Z}_{p^{k_s}}$, όπου $\mathbf{k} = (k_1, \dots, k_s) \in \mathbb{N}^s$ με $k_1 \leq \dots \leq k_s$	552
$\mathcal{S}(\mathbf{k})$	σύνολο παραμετρούσεως τύπων υποομάδων τής $G_{p,\mathbf{k}}$	552
$\mathcal{M}_p(\mathbf{k}; \mathbf{l})$	βοηθητικό σύνολο για την περιγραφή τού $\mathbf{Subg}(G_{p,\mathbf{k}})$	552
$\mathfrak{E}_i(\mathbf{m})$	$\sum_{j=1}^r \min\{m_j, i\}$ (όπου $\mathbf{m} = (m_1, \dots, m_r) \in \mathbb{N}^r$ με $m_1 \leq \dots \leq m_r$)	552
\mathbf{A}_ϑ	ο πίνακας που ορίζεται μέσω ενός $\vartheta \in \text{End}(G_{p,\mathbf{k}})$	559
$\mathfrak{R}_{p,\mathbf{k}}$	ο υποδακτύλιος τού $\text{Mat}_{s \times s}(\mathbb{Z})$ με $\mathfrak{R}_{p,\mathbf{k}}/\text{Ker}(h) \cong \text{End}(G_{p,\mathbf{k}})$	559
$G(p)$	$\{g \in G \mid p^n g = 0_G \text{ για κάποιον } n \in \mathbb{N}_0\}$ (p πρώτος)	566
$\text{Lin}_{\mathbb{Z}}(X)$	\mathbb{Z} -γραμμικοί συνδυασμοί στοιχείων τού $X \subseteq G$	569
$\mathbb{Z}^{(X)}$	η ελεύθερη αβελιανή ομάδα η οριζόμενη επί τού X	573
$\text{rank}_{\mathbb{Z}}(G)$	η βαθμίδα μιας ελεύθερης αβελιανής ομάδας G	578
$\text{tf-rank}_{\mathbb{Z}}(G)$	η άστρεπτη βαθμίδα μιας αβελιανής ομάδας G	590
$\text{MS}(\mathbb{Z}^{\mathbb{N}})$	το σύνολο των πολλαπλασιαστικών ακολουθιών τής $\mathbb{Z}^{\mathbb{N}}$	592
\mathcal{H}	το χαβανέζικο σκουλαρίκι $\bigcup_{n \in \mathbb{N}} \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 \mid (x - \frac{1}{n})^2 + y^2 = \frac{1}{n^2}\}$..	594
$\mathbf{A}_{\vartheta, X}$	ο πίνακας που αντιστοιχεί σε έναν $\vartheta \in \text{End}(G)$, όπου G ελεύθερη αβελιανή έχουσα το $X = \{x_1, \dots, x_r\}$ ως μια \mathbb{Z} -βάση της	596
$\text{Div}(G)$	$\bigcap_{n \in \mathbb{N}} nG$	603
$\mathbb{Z}[\frac{1}{p}]$	$\{\frac{a}{p^i} \mid a \in \mathbb{Z}, i \in \mathbb{N}_0\}$ (p πρώτος)	604
$\mathbb{Z}(p^\infty)$	$\mathbb{Z}[\frac{1}{p}]/\mathbb{Z}$	606
$\text{div}(G)$	$\langle \{H \in \mathbf{Subg}(G) \mid H \text{ διαιρετή}\} \rangle$	611
\mathbb{J}_p	$\text{End}(\mathbb{Z}(p^\infty))$ (p πρώτος)	621