

ΘΕΩΡΙΑ ΟΜΑΔΩΝ

Αγκυρώσεις
Επεχύγιμες ομοειδές
Φυλλάδιο 11°

- 1^η) Κάθε ομάδα τάξης 135 είναι επεχύγιμη.
- 2^η) Το ίδιο ισχύει για κάθε ομάδα τάξης 100.
- 3^η) Το ίδιο για ομάδες τάξης 275.
- 4^η) Κάθε ομάδα τάξης $4p$, $p \in \mathbb{P}$ είναι επεχύγιμη.
- 5^η) Κάθε ομάδα τάξης $p \cdot q$, $p, q \in \mathbb{P}$ είναι επεχύγιμη.
- 6^η) Κάθε ομάδα τάξης $p^2 \cdot q$, $p, q \in \mathbb{P}$ είναι επεχύγιμη.
- 7^η) Κάθε ομοειδής τάξης $p \cdot q \cdot r$ με $p, q, r \in \mathbb{P}$ διαφορετικούς μεταξύ τους είναι επεχύγιμη.
- 8^η) Εάν $H, K \leq G$, H, K επεχύγιμες ομάδες και $H \not\leq K$ να αποδείξετε ότι και \tilde{n} $H \cdot K$ είναι επεχύγιμη.

Ιωάννης Α. Αντωνιάδης

Ηράκλειο 30-11-2018