

Πεπερασμένες ομάδες

Εαρινό 2013

Μ. Λουκάκη

Λύστε 2 από τις E8-E10 και την

1. Εστω p πρώτος και m ένας διαιρέτης του $p - 1$ με $m > 1$. Δείξτε ότι υπάρχει ομάδα G τάξης pm που περιέχει κανονική υποομάδα P τάξης p τέτοια ώστε G/P είναι κυκλική και $Z(G) = 1$.