

Άσκηση3

Έστω R ένας δακτύλιος τέτοιος ώστε η ομάδα U των αντιστρέψιμων στοιχείων είναι πεπερασμένη και περιττής τάξης. Δείξτε ότι η U είναι αβελιανή και η τάξη της είναι της μορφής $\prod_i (2^{m_i} - 1)$.

(Για μια λύση, βλ Proposition 8.72 του βιβλίου του Rotman, Advanced Modern Algebra, Pearson Education 2002)