ΣΕΜΕΣΕ

5. Δείξτε και κρατήστε την απάντηση δίνοντας:

1) Αν: ΜΚΔ(1,2,3) = 1, τότε \( f(1) + f(2) + f(3) = 3 \) μεταβλητές.

2) Δείξτε ότι \( f(3n) = 3f(n) \) σε όλο τον πίνακα \( 3|n \)

3) Περιλάμβανε την περίπτωση της εξίσωσης καθήκοντα \( y^2 = x^2 + x + 3 \) επί τον \( \mathbb{F}_3 \)


4) Δείξτε ότι αν οι αριθμοί των Μετάβασης-Ντέλμαν του προβλήματος είναι παραμορφωμένοι (knapsack problem) προς την ομοιοπαθή σύμφωνα με τις αριθμητικές αριθμητικά \( 2, 3, 6, 13, 27, 52 \), \( N=31 \)

5) Δείξτε ότι το σπασικό με την περιγραφή της Ελληνικής Εφαρμογής είναι ισοδύναμο κάποιον των προβλημάτων Diffie-Hellman (DHE)