



ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

Μια μέθοδος πεπερασμένων διαφορών για την εξίσωση Hirota

Γεώργιος Ζουράρης

Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Κρήτης

Η εξίσωση Hirota είναι μια μη γραμμική εξίσωση τρίτης τάξης η οποία σχετίζεται με την περιγραφή φυσικών φαινομένων σε ρευστά και σε οπτικές ίνες. Ο σκοπός της ομιλίας είναι πρώτα να διατυπωθεί ένα περιοδικό πρόβλημα αρχικών τιμών και να παρουσιαστούν κάποιες ιδιότητες της λύσης του. Στη συνέχεια θα διατυπωθεί μια μέθοδος πεπερασμένων διαφορών για την προσέγγιση της λύσης του προβλήματος για την οποία θα παρουσιάσουμε a-priori εκτιμήσεις σφάλματος.

Αίθουσα Σεμιναρίων Τμήματος Μαθηματικών

Τετάρτη, 22 Ιανουαρίου 2014, 17:30