

ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ (Το Πυθαγόρειο Θεώρημα)

ΓΙΑΝΝΗΣ Α. ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ

Καθηγητής Μαθηματικών
Πανεπιστήμιο Κρήτης

Η διάλεξη θα περιλαμβάνει στοιχεία από την μαθηματική σκέψη των Πυθαγορείων, θα επικεντρωθεί στο ομώνυμο (Πυθαγόρειο) Θεώρημα του οποίου θα δοθούν διάφορες αποδείξεις και στην συνέχεια θα γίνει αναφορά στις πυθαγόρειες τριάδες και την προϊστορία τους. Θα ακολουθήσει αναφορά στους, λεγόμενους, ισοδύναμους αριθμούς (οι οποίοι αποτελούν φυσιολογική γενίκευση των πυθαγορείων τριάδων) και της ιστορίας τους από τον Fibonacci μέχρι σήμερα. Η διάλεξη θα κλείσει με μικρή εισαγωγή στην εικασία (Θεώρημα σήμερα) του Fermat και τη σχέση της με το Πυθαγόρειο Θεώρημα.

Στόχος της είναι να καταδείξει ότι η σκέψη των Πυθαγορείων επηρεάζει ακόμη και τα μαθηματικά της εποχής μας. Για την κατανόησή της απαιτούνται μαθηματικές γνώσεις του σχολείου.