

“Το τελευταίο θεώρημα του Φερμά” του Simon Singh

Το βιβλίο αυτό γράφτηκε από τον Simon Singh με σκοπό να μας παρουσιάσει την ιστορία του μεγάλου αυτού θεωρήματος από τα αρχαία χρόνια, τότε που ο Πυθαγόρας είχε δημιουργήσει την εξίσωση στην οποία βασίστηκε το τελευταίο θεώρημα και που βασάνισε επί τρεις αιώνες πλήθος λαμπρών μαθηματικών μυαλών, μέχρι τα νεότερα όπου κατάφερε να λυθεί το 1994 από τον άγγλο Andrew J. Wiles. Συγκεκριμένα, αρχίζει με την ιστορία του Πυθαγόρα και της Πυθαγόρειας αδελφότητας η οποία δημιούργησε το Πυθαγόρειο θεώρημα και έπειτα μας παρουσιάζει το θεώρημα του Φερμά το οποίο μπορεί να διατυπωθεί και έτσι:

Αν ένας ακέραιος n είναι μεγαλύτερος του 2, τότε η $x^n + y^n = z^n$ δεν έχει λύση, όπου x, y , και z θετικοί ακέραιοι.

Δίπλα από τη παρουσίαση του προβλήματος μας αναφέρει:

“Έχω μία πραγματικά υπέροχη απόδειξη αυτής της πρότασης, που όμως δε χωρά σ’ ένα τόσο στενό περιθώριο.”

Στη συνέχεια μας εξιστορεί τις προσπάθειες των μαθηματικών κατά τους αιώνες 18^ο και 19^ο για την επίλυση του προβλήματος καθώς και λίγα πράγματα για το βιογραφικό τους. Πιο συγκεκριμένα μας αναφέρει την μεγαλοφυΐα του 18ου αιώνα, τον Λέοναρντ Όιλερ (Leonard Euler), την γαλλίδα μαθηματικό του 19ου αιώνα Σόφη Ζερμέν (Sophie Germain), τους Λαμέ Γκαμπριέλ (Gabriel Lamé) και Ογκιστέν-Λουί (Augustin-Louis) και τέλος τους Γκόρο Σιμούρα (Goro Shimura) και το Γιουτούκα Τανιγιάμα (Yutaka Taniyama).

Στο τέλος μας πληροφορεί για το λύτη του μεγάλου θεωρήματος, τον Αντριου Ουάιλς. Γνώρισε το πρόβλημα σε ηλικία 10 ετών στη τοπική βιβλιοθήκη της περιοχής του και από τότε έβαλε ως σκοπό της ζωής του να το λύσει. Ασχολήθηκε με πολλούς κλάδους των μαθηματικών και στο τέλος όλα αυτά που έμαθε σε όλη του τη ζωή τα συνδύασε ώστε να χτίσει τη λύση του προβλήματος σε 100, περίπου, σελίδες.

Αρσενόη Μουτσοπούλου Γ₂