



Γεωμετρία του Επιπέδου – Πυθαγόρειο θεώρημα

Ο Αϊνστάιν και το Πυθαγόρειο Θεώρημα

Ο Άλμπερτ Αϊνστάιν (1879-1955) σε ηλικία 12 ετών έλαβε ένα μικρό βιβλίο Γεωμετρίας το οποίο «καταβρόχθισε» με μεγάλη απόλαυση, αποκαλώντας το στοργικά ως το δικό του «ιερό εγχειρίδιο Γεωμετρίας».

Στις Αυτοβιογραφικές του σημειώσεις γράφει ότι σε αυτό υπήρχαν ισχυρισμοί, όπως για παράδειγμα ότι τα τρία ύψη ενός τριγώνου τέμνονται σε ένα σημείο, οι οποίοι αν και δεν ήταν προφανείς, μπορούσαν να αποδειχθούν χωρίς καμία αμφιβολία. Αυτή η διαύγεια και η βεβαιότητα του έκαναν μεγάλη εντύπωση.

Και συνέχισε ως εξής:

«Για το Πυθαγόρειο Θεώρημα μου είχε μιλήσει ένας θεός μου προτού το “ιερό εγχειρίδιο” πέσει στα χέρια μου. Έπειτα από πολλές προσπάθειες κατάφερα να “αποδείξω” το θεώρημα».

Έβαλε τη λέξη ‘αποδείξω’ σε εισαγωγικά μη επιθυμώντας προφανώς να λάβει τα εύσημα για την απόδειξή του, η οποία μοιάζει πολύ με αποδείξεις προγενέστερες και κυρίως με τη δεύτερη απόδειξη του Ευκλείδη.

Η πρώτη έλξη που ένιωθε ο Αϊνστάιν για το Πυθαγόρειο Θεώρημα θα απέδιδε καρπούς μετά από 10 χρόνια, καθώς διαδραμάτισε κρίσιμο ρόλο αρχικά στην τετραδιάστατη μορφή του (ειδική θεωρία της σχετικότητας) και αργότερα σε μια υπερβολικά εκτεταμένη μορφή (γενική θεωρία σχετικότητας).

Κυκλοφορεί και το εξής ανώνυμο ευφυολόγημα: $E = m(a^2 + b^2) = mc^2$.

Πηγή:

Maor, A. (2007). *Το Πυθαγόρειο Θεώρημα. Μια ιστορία 4.000 ετών*, Αθήνα: Κάτοπτρο.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΤΙΤΛΟΣ: ο Αϊνστάιν και το Πυθαγόρειο Θεώρημα

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ / ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ / ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ:

Δημήτρης Διαμαντίδης

Ελισσάβετ Καλογερία

Ειρήνη Περυσινάκη

Γιάννης Σταμπόλας

Κώστας Στουραΐτης

Βαγγέλης Φακούδης

Γιώργος Ψυχάρης

ΕΚΔΟΣΗ: 1.0

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 28-12-2024

Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Ανθρώπινο Δυναμικό και
Κοινωνική Συνοχή