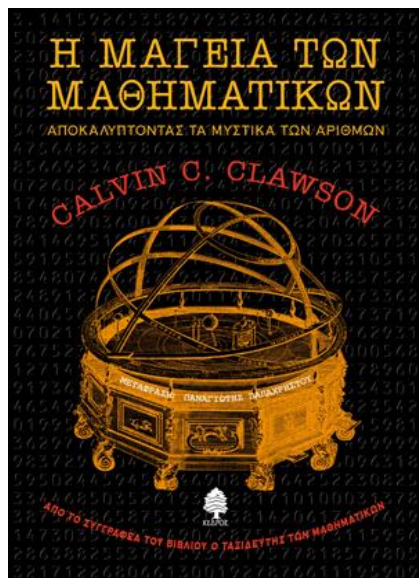


Η μαγεία των Μαθηματικών ανακαλύπτοντας τα μυστικά των αριθμών



Ο συγγραφέας του *Ταξιδευτή των μαθηματικών* Calvin C. Clawson διαλύει τους μύθους που κυκλοφορούν γύρω από τα μαθηματικά και προσκαλεί τον αναγνώστη σ' ένα απολαυστικό παιχνίδι με τις μαθηματικές έννοιες. Περιγράφει τη μαγεία των μαθηματικών και τον τρόπο με τον οποίο μπορούν να δώσουν βάθος και νόημα στη ζωή μας. Εξηγεί γιατί αποτελούν μια μορφή τέχνης, όπως οι εικαστικές τέχνες ή η μουσική. Με μια βασική διαφορά όμως: για να εκτιμήσουμε τα μαθηματικά χρειάζεται να ενεργοποιήσουμε τις πνευματικές μας ικανότητες, όχι τις αισθήσεις μας.

Σ' αυτήν τη συναρπαστική περιπέτεια, ο συγγραφέας μάς καλεί να κατανοήσουμε τους σημαντικούς τομείς των σύγχρονων μαθηματικών, όπως η αναλυτική γεωμετρία, ο λογισμός και η άλγεβρα πινάκων. Εξετάζει τον τρόπο με τον οποίο η συνδυαστική χρήση τριών προσεγγίσεων - της γενίκευσης, της επέκτασης στο άπειρο και της επινόησης νέων συμβόλων - επέτρεψε την εξέλιξη των μαθηματικών από την αρχαιότητα ως τις μέρες μας.

Τέλος, θέτει το εξής φιλοσοφικό ερώτημα: ποια είναι η σχέση των μαθηματικών με το σύμπαν; Είναι τα μαθηματικά απλώς ένα περίπλοκο διανοητικό παιχνίδι που επινόησε ο άνθρωπος και το οποίο νομοτελειακά θα χαθεί, ή αποτελούν προϊόν αυτής της ίδιας δύναμης που δημιούργησε το σύμπαν και τον άνθρωπο

Πηγή: Κέδρος