

ΒΙΒΛΙΟΚΡΙΣΙΑΙ

ΜΑΥΡΙΚΙΟΥ Α. ΜΠΡΙΚΑ, *Μαθήματα θεωρίας επιφανειών*, Τεύχος II, 'Αθήναι 1963.

Διὰ τῆς δημοσιεύσεως τοῦ δευτέρου τεύχους τῶν μαθημάτων τῆς Θεωρίας τῶν Ἐπιφανειῶν ὁ διακεκριμένος καθηγητὴς τῆς Γεωμετρίας τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν κ. Μπρίκας ἐπιζητεῖ ὅπως ἐπιτύχη τὴν ἐξοικείωσιν τοῦ ἀναγνώστου μὲ τὰ βασικώτερα καὶ κλασσικὰ καταστάνατα πλέον προβλήματα τῆς θεωρίας ταύτης, τὰ ὅποια ἀπασχόλησαν ἐπὶ ἑκατὸν καὶ πλέον ἔτη τοὺς μεγάλους μαθηματικούς τοῦ παρελθόντος, κυρίως, αἰῶνος. Εἰς τὸ τεῦχος αὐτὸ ἐξετάζονται ἐπὶ τῇ βάσει ὠρισμένης ταξινομήσεως αἱ πλέον σημαντικαὶ κατηγορίαι ἐπιφανειῶν καὶ δίδονται, ὑπὸ μορφήν πινάκων, παραδείγματα 100 περίπου ἐπιφανειῶν διαφόρων κατηγοριῶν καὶ πληθὸς ἄλλο ἀσκήσεων ἐπὶ διαφόρων καμπύλων ἐπὶ ἐπιφανειῶν, ὡς καὶ 40 ἀκόμη ἀσκήσεις ἐπὶ διαφόρων ἀπεικονίσεων ἐπιφανειῶν.

Ἡ ὕλη τοῦ βιβλίου ἐκτίθεται εἰς 557 σελίδας ὀγδόου σχήματος αἱ δὲ ἐπιφάνειαι ταξινομοῦνται εἰς τὰς κάτωθι πέντε κατηγορίας, ἡ διάκρισις τῶν ὁποίων γίνεται ἀπὸ τῆς ἐπόψεως :

- 1ον τοπολογικῶν ἰδιοτήτων αὐτῶν,
 - 2ον τρόπου γενέσεως αὐτῶν,
 - 3ον ἀναλυτικῆς μορφῆς τῆς ἐξισώσεως αὐτῶν,
 - 4ον ὑπάρξεως σχέσεως μεταξύ ὀργανικῶν στοιχείων αὐτῶν,
 - 5ον ὑπάρξεως σχέσεως μεταξύ ὀργανικῆς ἢ ἀπλῶς χαρακτηριστικῆς σχέσεως μετὰ δοθείσης ἐπιφανείας.
- Ἐντὸς τῶν πέντε ὡς ἄνω κατηγοριῶν διακρίνονται :
- 1 Α : Ἐπιφάνειαι μιᾶς καὶ δύο ὀψεων,
 - 1 Β : Ἐπιφάνειαι ἀπλῆς καὶ πολλαπλῆς συνοχῆς,
 - 2 Α : Εὐθριογενεῖς ἐπιφάνειαι,
 - 2 Β : Ἐλικοειδεῖς καὶ ἐκ περιστροφῆς ἐπιφάνειαι,
 - 2 Γ : Σπειροειδεῖς ἐπιφάνειαι,
 - 2 Δ : Μεταφορικαὶ ἐπιφάνειαι,
 - 2 Ε : Περιβάλλουσαι οἰκογενείας ἐπιφανειῶν,
 - 2 ΣΤ : Περιβάλλουσαι οἰκογενείας ἐπιπέδων,
 - 2 Ζ : Κυκλογενεῖς ἐπιφάνειαι τοῦ DUPIN,
 - 3 Α : Ἀλγεβρικαὶ ἐπιφάνειαι βαθμοῦ n ,
 - 3 Β : Ἀλγεβρικαὶ ἐπιφάνειαι τρίτου βαθμοῦ,
 - 3 Γ : Ἀλγεβρικαὶ ἐπιφάνειαι τετάρτου βαθμοῦ,
 - 3 Δ : Ἐπιφάνειαι τετραεδρικῆς συμμετρίας καὶ γενικεύσεις αὐτῶν,
 - 4 Α : Ἐπιφάνειαι τοῦ WEINGARTEN,
 - 4 Β : Ἐπιφάνειαι σταθεροῦ μέτρου καμπυλότητος καὶ ἐπιφάνειαι σταθερῶς μέσης καμπυλότητος,
 - 4 Γ : Ἐπιφάνειαι ἐλαχίστης ἐκτάσεως,
 - 4 Δ : Ἐπιφάνειαι χαρακτηριζόμεναι ὑπὸ εἰδικῶν ἰδιοτήτων τῶν ὀργανικῶν αὐτῶν καμπύλων,
 - 5 Α : Ἐνειλιγμένοι δοθείσης ἐπιφανείας,
 - 5 Β : Παράλληλοι δοθείσης ἐπιφανείας,
 - 5 Γ : Ἐπιφάνειαι προκύπτουσαι ἐκ μετασχηματισμοῦ ἑτέρας,
 - 5 Δ : Τρισσορθογώνια συστήματα ἐπιφανειῶν.

