

ΜΑΘΗΜΑ: ΑΛΓΕΒΡΑ	ΜΑΘΗΜΑ: ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ
ΒΙΒΛΙΟ: «Άλγεβρα Β' Γενικού Λυκείου» των Ανδρεαδάκη Σ., Κατσαργύρη Β., Παπασταυρίδη Σ., Πολύζου Γ. και Σβέρκου Α	ΒΙΒΛΙΟ: «Ευκλείδεια Γεωμετρία Β' Γ.Ε.Λ. Τεύχος Β'» των Αργυρόπουλου Η., Βλάμου Π., Κατσούλη Γ., Μαρκάτη Σ. και Σίδερη Π
Κεφ. 1ο: Γραμμικά Συστήματα 1.1 Γραμμικά Συστήματα (<u>χωρίς τις υποπαραγράφους "Λύση-Διερεύνηση γραμμικού συστήματος 2x2" και "Γραμμικό Σύστημα 3x3"</u>) Κεφ. 2ο: Ιδιότητες Συναρτήσεων 2.1 Μονοτονία - Ακρότατα - Συμμετρίες Συναρτήσεων 2.2 Κατακόρυφη - Οριζόντια Μετατόπιση Καμπύλης Κεφ. 3ο: Τριγωνομετρία 3.1 Τριγωνομετρικοί Αριθμοί Γωνίας 3.2 Βασικές τριγωνομετρικές ταυτότητες (<u>χωρίς την απόδειξη της ταυτότητας 4</u>) 3.3 Αναγωγή στο 1 ^ο τεταρτημόριο 3.4 Οι τριγωνομετρικές συναρτήσεις 3.5 Βασικές τριγωνομετρικές εξισώσεις Κεφ. 4ο: Πολυώνυμα - Πολυωνυμικές εξισώσεις 4.1 Πολυώνυμα 4.2 Διαίρεση πολυωνύμων 4.3 Πολυωνυμικές εξισώσεις και ανισώσεις 4.4 Εξισώσεις και ανισώσεις που ανάγονται σε πολυωνυμικές Κεφ. 5ο: Εκθετική και Λογαριθμική συνάρτηση 5.1 Εκθετική συνάρτηση 5.2 Λογάριθμοι (<u>χωρίς την «Αλλαγή βάσης»</u>) 5.3 Λογαριθμική συνάρτηση (να διδαχθούν μόνο οι λογαριθμικές συναρτήσεις με βάση το 10 και το e).	Κεφ. 7ο: Αναλογίες 7.1 Εισαγωγή 7.4. Ανάλογα ευθύγραμμα τμήματα - Αναλογίες 7.5. Μήκος ευθύγραμμου τμήματος 7.6. Διαίρεση τμημάτων εσωτερικά και εξωτερικά ως προς δοσμένο λόγο (<u>χωρίς την απόδειξη της Πρότασης και χωρίς την υποπαραγράφο "Διερεύνηση"</u>) 7.7. Θεώρημα του Θαλή (<u>χωρίς τις αποδείξεις των θεωρημάτων, χωρίς το Πρόβλημα 2 και χωρίς τους ορισμούς «συζυγή αρμονικά» και «αρμονική τετράδα»</u>) Κεφ. 8ο: Ομοιότητα 8.1. Όμοια ευθύγραμμα σχήματα 8.2. Κριτήρια ομοιότητας (<u>χωρίς τις αποδείξεις των θεωρημάτων I, II και III και χωρίς τις εφαρμογές 1 και 3</u>) Κεφ. 9ο: Μετρικές σχέσεις 9.1. Ορθές προβολές 9.2. Το Πυθαγόρειο θεώρημα 9.3. Γεωμετρικές κατασκευές 9.4. Γενίκευση του Πυθαγόρειου θεωρήματος (<u>χωρίς την εφαρμογή 2</u>) Κεφ. 10ο: Εμβαδά 10.1. Πολυγωνικά χωρία 10.2. Εμβαδόν ευθύγραμμου σχήματος - Ισοδύναμα ευθύγραμμα σχήματα 10.3. Εμβαδόν βασικών ευθύγραμμων σχημάτων 10.4. Άλλοι τύποι για το εμβαδόν τριγώνου (<u>χωρίς τις αποδείξεις</u>) 10.5. Λόγος εμβαδών όμοιων τριγώνων - πολυγώνων (<u>χωρίς την απόδειξη του Θεωρήματος II</u>) Κεφ. 11ο: Μέτρηση Κύκλου 11.1. Ορισμός κανονικού πολυγώνου 11.2. Ιδιότητες και στοιχεία κανονικών πολυγώνων (<u>χωρίς τις αποδείξεις των θεωρημάτων και του Πορίσματος</u>) 11.4. Προσέγγιση του μήκους του κύκλου με κανονικά πολύγωνα 11.5. Μήκος τόξου 11.6. Προσέγγιση του εμβαδού κύκλου με κανονικά πολύγωνα 11.7. Εμβαδόν κυκλικού τομέα και κυκλικού τμήματος

ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΟΜΑΔΑΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ ΘΕΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΒΙΒΛΙΟ: «Μαθηματικά Ομάδας Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών Β' Τάξης Γενικού Λυκείου» των Αδαμόπουλου Λ., Βισκαδουράκη Β., Γαβαλά Δ., Πολύζου Γ. και Σβέρκου Α.

Κεφ. 1ο: Διανύσματα

- 1.1. Η Έννοια του Διανύσματος
- 1.2. Πρόσθεση και Αφαίρεση Διανυσμάτων
- 1.3. Πολλαπλασιασμός Αριθμού με Διάνυσμα *(χωρίς τις Εφαρμογές 1 και 2)*
- 1.4. Συντεταγμένες στο Επίπεδο *(χωρίς την Εφαρμογή 2 που ακολουθεί την παράγραφο «Μέτρο Διανύσματος»)*
- 1.5. Εσωτερικό Γινόμενο Διανυσμάτων *(χωρίς την απόδειξη του τύπου της αναλυτικής έκφρασης Εσωτερικού Γινομένου και χωρίς την προβολή διανύσματος σε διάνυσμα)*

Κεφ. 2ο: Η Ευθεία στο Επίπεδο

- 2.1. Εξίσωση Ευθείας
- 2.2. Γενική Μορφή Εξίσωσης Ευθείας *(χωρίς την Εφαρμογή 2)*
- 2.3. Εμβαδόν Τριγώνου *(χωρίς τις αποδείξεις των τύπων της απόστασης σημείου από ευθεία και του εμβαδού τριγώνου και χωρίς την Εφαρμογή 1)*

Κεφ. 3ο: Κωνικές Τομές

- 3.1 Ο Κύκλος *(χωρίς τις παραμετρικές εξισώσεις του κύκλου)*
- 3.2 Η Παραβολή *(χωρίς τις αποδείξεις του τύπου της εφαπτομένης και της ανακλαστικής ιδιότητας και χωρίς την Εφαρμογή 1)*
- 3.3 Η Έλλειψη *(χωρίς τις παραμετρικές εξισώσεις της έλλειψης και τις Εφαρμογές)*
- 3.4 Η Υπερβολή *(χωρίς την απόδειξη του τύπου των ασύμπτωτων)*
- 3.5 Η Εξίσωση $Ax^2 + By^2 + Gx + Dy + E = 0$ *(χωρίς τη μεταφορά αξόνων)*