



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2026 – 2027, Β΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ

Γ΄ ΛΥΚΕΙΟΥ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ (7-ΩΡΟ)

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ – Μαθηματικά κατεύθυνσης	
ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ: 7	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΣΤΙΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ 3 ΚΑΙ 4
Διδακτικά εγχειρίδια – Βιβλιογραφία: Μαθηματικά Γ΄ Λυκείου Κατεύθυνσης, Α΄, Β΄, Γ΄ & Δ΄ Τεύχος, Έκδοση ΥΑΠ 2019	
Υλικά και μέσα που θα χρησιμοποιήσουν οι μαθητές κατά τη διδασκαλία του μαθήματος: Υπολογιστική μηχανή, Τετράδια, Γεωμετρικά όργανα	
Γενικός Σκοπός του μαθήματος των Μαθηματικών περιγράφεται αναλυτικά στην ιστοσελίδα του ΥΠΑΝ: https://sch.cy/sm/211/ap_genikos_skopos_mathimatos.pdf	
ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ (ΔΕΙΚΤΕΣ ΕΠΙΤΥΧΙΑΣ)	
Οι μαθητές με την ολοκλήρωση του μαθήματος θα πρέπει να είναι σε θέση να ικανοποιούν τους Δείκτες Επιτυχίας και Επάρκειας και να έχουν αναπτύξει τις ικανότητες / δεξιότητες όπως αυτές περιγράφονται στο Αναλυτικό Πρόγραμμα Μαθηματικών στην ιστοσελίδα του ΥΠΑΝ (ap_mathimatika_lyk_c_kat_ex.pdf): https://mathm.schools.ac.cy/index.php/el/mathimatika/analytiko-programma	

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ – ΜΟΡΦΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	
ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ / ΣΥΝΤΡΕΧΟΥΣΑ (από τον/τη διδάσκοντα/ουσα) Ο βαθμός του τετραμήνου αποτελεί το 35% του βαθμού του έτους	
ΜΟΡΦΗ Α΄	ΜΟΡΦΗ Β΄
- Δύο (2) διαγωνίσματα διάρκειας 40 ή 45 λεπτών - Δύο (2) αξιολογητικές δραστηριότητες στο μάθημα της ημέρας, διάρκειας 10 λεπτών	i. Συμμετοχή μαθητή/τριας στην τάξη ii. Κατ' οίκον εργασία iii. Ατομική ή ομαδική δημιουργική εργασία μελέτης που προετοιμάζεται κατόπιν ανάθεσης και με την καθοδήγηση του/της διδάσκοντα/διδάσκουσας και παρουσίασή της στην τάξη iv. Άλλες εναλλακτικές μορφές αξιολόγησης

Ενδεικτικός Προγραμματισμός

ΕΝΟΤΗΤΕΣ	ΠΕΡΙΟΔΟΙ
1. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ – ΠΑΡΑΒΟΛΗ [Ενότητα 7] - Ορισμός – Εξίσωση Παραβολής - Παραμετρικές εξισώσεις παραβολής - Θέση σημείου ως προς παραβολή - Θέση ευθείας ως προς παραβολή - Εξίσωση εφαπτομένης και κάθετης σε σημείο της παραβολής	10



2. ΣΕΙΡΕΣ [Ενότητα 4] - Ορισμός σειράς – Βασικές ιδιότητες - Ιδιότητες του Σ – συμβολισμού - Σύγκλιση σειράς - Ειδικά αθροίσματα - Μέθοδοι υπολογισμού του αθροίσματος μιας σειράς	7
3. ΟΡΙΣΜΕΝΟ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΑ [Ενότητα 5] - Εμβαδόν επίπεδου χωρίου – Ορισμός ορισμένου ολοκληρώματος - Ιδιότητες ορισμένου ολοκληρώματος - Θεμελιώδες Θεώρημα Ολοκληρωτικού Λογισμού (Εκτός τα παραδείγματα και οι δραστηριότητες εφαρμογής των Ολοκληρωμάτων αναγωγικού τύπου στο Ορισμένο Ολοκλήρωμα) - Εφαρμογές ορισμένου ολοκληρώματος (Εκτός οι σελίδες 130 – 134: «Όγκος στερεού από περιστροφή επίπεδου χωρίου γύρω από ευθεία της μορφής $y = \lambda$, $\lambda \neq 0$» και «Όγκος στερεού από περιστροφή επίπεδου χωρίου γύρω από ευθεία της μορφής $x = \lambda$, $\lambda \neq 0$» και οι αντίστοιχες δραστηριότητες)	27
4. ΣΥΝΟΛΑ [Ενότητα 9] - Επανάληψη στα σύνολα - Ιδιότητες πράξεων συνόλων - Αρχή Εγκλεισμού – Αποκλεισμού	4
5. ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΗ [Ενότητα 10] - Εισαγωγή στη Συνδυαστική - Μεταθέσεις - Διατάξεις - Συνδυασμοί	15
6. ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ [Ενότητα 11] - Η έννοια της Πιθανότητας - Πιθανότητες συνδυασμένων ενδεχομένων	16
Επανάληψη	7
Σύνολο περιόδων	86