



Ύλη Μαθηματικών για το Εισαγωγικό Test του I.B.

- Πραγματικοί Αριθμοί
 - ✓ Πράξεις
 - ✓ Δυνάμεις
 - ✓ Απόλυτη Τιμή
 - ✓ Τετραγωνική Ρίζα
 - ✓ Ταυτότητες
 - ✓ Παραγοντοποίηση
- Θεωρία Συνόλων
- Εξισώσεις
 - ✓ Εξισώσεις πρώτου βαθμού
 - ✓ Εξισώσεις δευτέρου βαθμού, Διακρίνουσα, πλήθος ριζών, άθροισμα και γινόμενο ριζών.
 - ✓ Ρητές εξισώσεις
- Ανισώσεις
 - ✓ Ανισώσεις πρώτου βαθμού
 - ✓ Ανισώσεις δευτέρου βαθμού, πρόσημο τριωνύμου.
- Συστήματα γραμμικών εξισώσεων (2x2)
- Τριγωνομετρία (γωνίας “ω”: $0^\circ \leq \omega \leq 90^\circ$)
 - ✓ Ημίτονο, συνημίτονο και εφαπτομένη γωνίας
- Εμβαδά Επίπεδων Σχημάτων
 - ✓ Πυθαγόρειο Θεώρημα (και Αντίστροφο)
 - ✓ Περίμετρος και Εμβαδόν βασικών σχημάτων.
- Συντεταγμένες σημείου στο επίπεδο
- Η εξίσωση της ευθείας ($y = ax + b$)