



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡ. Δ/ΝΣΗ Π. ΚΑΙ Δ. ΕΚΠ/ΣΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ
2^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΣΠΑΡΤΗΣ

Να διατηρηθεί έως:

Φ.22.3 / 22 - 5 - 2023

Ταχ.Διεύθυνση : Κων. Παλαιολόγου 1 Τ.Κ. 23100 Σπάρτη
Πληροφορίες : Κώστας Π. Γιαννουλέας
Τηλέφωνο : 27310 28772
Τηλεομοιότυπο : 27310 28669
Ηλεκ. Ταχ. : mail@2gym-spartis.lak.sch.gr

ΠΡΟΣ:
Διευθυντή 2^{ου} Γυμνασίου Σπάρτης

ΚΟΙΝ:

ΘΕΜΑ: Εξεταστέα Ύλη Ιουνίου 2023
(Ισχύει και για την εξεταστική περίοδο Σεπτεμβρίου 2023)

Τάξη : Γ

Μάθημα: : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΜΕΡΟΣ Α΄

Κεφ. 1ο: ΑΛΓΕΒΡΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ

1.2 Μονώνυμα – Πράξεις με μονώνυμα

A. Αλγεβρικές παραστάσεις – Μονώνυμα

B. Πράξεις με μονώνυμα

1.3 Πολυώνυμα – Πρόσθεση και Αφαίρεση πολυωνύμων

1.4 Πολλαπλασιασμός πολυωνύμων

1.5 Αξιοσημείωτες ταυτότητες [χωρίς τις υποπαραγράφους: ε) «Διαφορά κύβων – Άθροισμα κύβων»]

1.6 Παραγοντοποίηση αλγεβρικών παραστάσεων [(χωρίς την υποπαραγράφο: «δ) Διαφορά – άθροισμα κύβων») και στ) <<Παραγοντοποίηση τριωνύμου της μορφής $x^2 + (α+β)χ+αβ$ >>].

1.8 Ε.Κ.Π. και Μ.Κ.Δ. ακεραίων αλγεβρικών παραστάσεων

1.9 Ρητές αλγεβρικές παραστάσεις

1.10 Πράξεις ρητών παραστάσεων

A. Πολλαπλασιασμός – Διαίρεση ρητών παραστάσεων

B. Πρόσθεση – Αφαίρεση ρητών παραστάσεων

Κεφ. 2ο: ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ – ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ

2.1 Η εξίσωση $ax+\beta=0$

2.2 Εξισώσεις δευτέρου βαθμού

A. Επίλυση εξισώσεων δευτέρου βαθμού με ανάλυση σε γινόμενο παραγόντων

B. Επίλυση εξισώσεων δευτέρου βαθμού με τη βοήθεια τύπου

2.3 Προβλήματα εξισώσεων δευτέρου βαθμού

2.5 A. Ανισότητες – Ανισώσεις με έναν άγνωστο

B. Ιδιότητες της διάταξης

Γ. Ανισώσεις πρώτου βαθμού με έναν άγνωστο

Κεφ. 3ο: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΕΞΙΣΩΣΕΩΝ

3.2 Η έννοια του γραμμικού συστήματος και η γραφική επίλυσή του

3.3 Αλγεβρική επίλυση γραμμικού συστήματος

ΜΕΡΟΣ Β΄

Κεφ. 1ο: ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

1.1 Ισότητα τριγώνων

1.2 Λόγος ευθυγράμμων τμημάτων

1.3 Θεώρημα Θαλή

Ο Διευθυντής

Οι Καθηγητές

Γιαννουλέας Κων/νος

Γιαννόπουλος Δημήτριος

Λιανού Γεωργία