

AMSTRAD



ΤΡΙΩΝΥΜΟ

Αυτό το πρόγραμμα, όπως άλλωστε θα το καταλάβετε και από τον τίτλο του, επιλύει κάθε τριώνυμο δευτέρου βαθμού της μορφής: $ax^2 + bx + y$.

Το τριώνυμο θα πρέπει να είναι πλήρως μορφής. Να έχει δηλαδή όλους τους όρους του.

Στην αρχή αφού πλέξει το εγκώμιο για τον κατασκευαστή του, (εμένα) θα σας ρωτήσει αν θέλετε τις ρίζες ή το πρόσημο του τριωνύμου, χωρίς τη λύση του.

Αν θέλετε τις ρίζες του θα εμφανιστεί στην οθόνη το σχετικό μήνυμα για να γραφείτε το τριώνυμο. Προσοχή! Μετά από κάθε όρο πρέπει να πατάτε το ENTER, γιατί αλλιώς θα θεωρήσει το τριώνυμο σαν ένα όρο με διαοραστά αποτελέσματα. Μετά βρίσκει τους συντελεστές του (x), και μετά υπολογίζει την διακρίνουσα. Αφού βρει και τις ρίζες θα ερωτηθείτε αν θέλετε επαλήθευση ή όχι. Αν θέλετε αντικαθιστά τις ρίζες στο x και βρίσκει, τι άλλο, μηδέν. Αν όχι ξαναγραφάει στην αρχή.

Αν διαλέξετε το πρόσημο του θα του δώσετε τους όρους εχωριστά με ENTER και εκείνο θα βρει τους συντελεστές και την διακρίνουσα την οποία θα συγκρίνει με τον συντελεστή του x² και αναλόγως θα κάνει το σχετικό διάγραμμα/πίνακα.

Πέτρος Χρ. Αρκουδάκος,
Μαθητής του Λυκείου Πειραιώς



$ax^2 + bx + \gamma$

- 10 - 20 Rem
- 260 - 510 Ελληνικά
- 530 - 560 Graphics.
- 610 - 640 Επιλογή: (Ριζών ή προσημου του τριωνυμου).
- 650 - 680 Οδηγίες.
- 700 - 800 Εύρεση συντελεστών Αγνώστου.
- 820 - 870 Εύρεση Διακρίνουσας (Δ).
- 890 - 800 Έλεγχος αν (Δ) μεγαλύτερη ή μικρότερη του μηδενός και σχετικό μήνυμα αν είναι μικρότερη.
- 900 - 970 Εύρεση Ριζών και σχετική ερώτηση για επαλήθευση.
- 1030 - 1210 Επαλήθευση.

ΕΥΡΕΣΗ ΠΡΟΣΗΜΟΥ ΤΟΥ ΤΡΙΩΝΥΜΟΥ.

- 1100 - 1210 Εύρεση συντελεστών Αγνώστου.
- 1220 - 1280 Υπολογισμός Διακρίνουσας (Δ).
- 1290 - 1530 Έλεγχος (Δ) σε σχέση με τον συντελεστή του δευτεροβαθμίου όρου και σχετικό διάγραμμα (πίνακος).

```

10 SPEED WRITE 1
20 REM ΤΡΙΩΝΥΜΟ/ΠΡΟΣΗΜΟ
30 REM *****
40 REM *****
50 REM ***** TO ΤΡΙΩΝΥΜΟ *****
60 REM *****
70 REM ***** ΟΙ ΡΙΖΕΣ ΤΟΥ *****
80 REM *****
90 REM ***** ΚΑΙ ΤΟ ΠΡΟΣΗΜΟ ΤΟΥ *****
100 REM *****
110 REM *****
120 REM *****
130 REM ***** ΑΡΘ ΤΟΝ ΠΙΕΡΟ *****
140 REM *****
150 REM ***** ΑΡΚΟΥΔΑΚΟ *****
160 REM *****
170 REM ***** ΘΙΑ ΤΟ ΠΙΧΕΛ *****
180 REM *****
190 REM *****
200 REM *****
210 REM *****
    
```