"Γράφω μαθηματικά στον Υπολογιστή"

θα παρουσιαστούν τρόποι γραφής σε κειμενογράφους

- WYSIWYG (Word, Libre Office...)
- WYSIWYM (LyX, Scinetific Workplace...)
- συνεργατικούς (Google Docs, Overleaf...)
- απλού κειμένου (MarkDown, LaTeX...)
- ιστοσελίδας (MathJax, MathML...)

Ένας

εύκολος

τρόπος να λυθεί μία εξίσωση $\alpha x^2 \, + \, \beta x \, + \, \gamma \, = \, 0 \, , \alpha \neq 0 \, \text{είναι να υπο-}$

λογίσουμε την διακρίνουσα $\Delta=\beta^2-4\alpha\gamma$. Αν * $\Delta>0$ η εξίσωση έχει δύο πραγματικές ρίζες στο $\mathbb R$ τις $x_{1,2}=\frac{-\beta\pm\sqrt{\Delta}}{2\alpha}$ * $\Delta=0$ η εξίσωση

έχει μία διπλή πραγματική ρίζα την $x=-\frac{\beta}{2\alpha}$ *

 $\Delta < 0$ η εξίσωση έχει δύο μιγαδικές ρίζες τις $z_{1,2} = rac{-\beta \pm i\sqrt{-\Delta}}{2\alpha}$. Σε κάθε περίπτωση, αν

 $x_{1,2}$ είναι οι ρίζες τις εξίσωσης τότε $x_1+x_2=-\frac{\beta}{\alpha} \ \mathrm{kal} \ x_1\cdot x_2=\frac{\gamma}{\alpha}.$

Οι τύποι αυτοί ονομάστηκαν τύποι του

Viete.

Το εργαστήριο χωρίζεται σε 2 μέρη:

- 1. Στο πρώτο μέρος παρουσιάζονται οι διάφορες κατηγορίες λογισμικού
- 2. Στο δεύτερο μέρος θα γίνει ζωντανή επίδειξη συγγραφής απλού μαθηματικού κειμένου ώστε να γίνουν αντιληπτές οι δυσκολίες ευκολίες του εκάστοτε τρόπου.

Καθ όλη τη διάρκεια, θα υπάρχει σύνδεση με server ώστε να κάνετε χρήση των αντίστοιχων λογισμικών