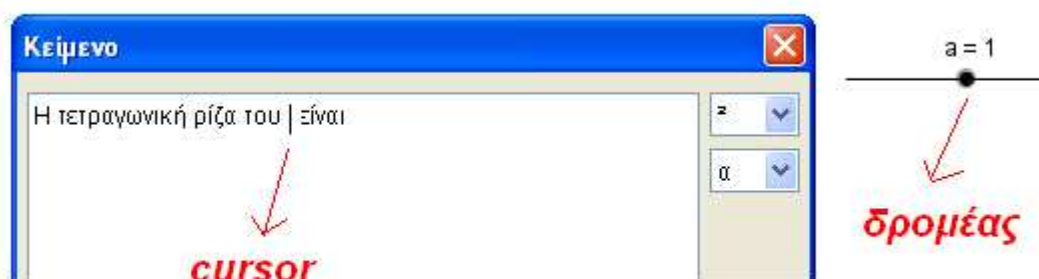


Δημιουργία δυναμικού κειμένου σε συνδυασμό με στατικό κείμενο και τύπους LaTeX

1. Εισαγωγή δρομέα με το εργαλείο $a=2$ (προτελευταίο εικονίδιο, πρώτο στο αναπτυσσόμενο μενού), κλικ στο παράθυρο γεωμετρίας
2. Εισαγωγή κειμένου με το εργαλείο ABC (προτελευταίο εικονίδιο, τρίτο στο αναπτυσσόμενο μενού), κλικ στο παράθυρο γεωμετρίας
3. Γράφουμε : Η τετραγωνική ρίζα του είναι:
4. Πατήστε το OK, το κείμενο που εμφανίζεται μορφοποιήστε το κατά βούληση (δεξιά κλικ σε αυτό, ιδιότητες)
5. Διπλό κλικ στο κείμενο για να ανοίξει, κάνουμε κλικ ώστε ο cursor να εμφανιστεί όπως στο σχήμα παρακάτω, κατόπιν κλικ στο δρομέα a.



6. Πατήστε OK και μετακινήστε τον δρομέα a, θα δείτε ένα συνδυασμό στατικού και δυναμικού κειμένου (εξαρτώμενο από τον δρομέα a)

Η τετραγωνική ρίζα του 4.3 είναι

7. Αν κάνετε διπλό κλικ στο κείμενο να ανοίξει θα δείτε
"Η τετραγωνική ρίζα του " + a + " είναι"

Δηλαδή το στατικό κείμενο μπήκε σε εισαγωγικά ενώ το όνομα του δρομέα όχι.

Επίσης θα παρατηρήσετε τους τελεστές + που είναι συνδετικοί.

Δηλαδή αν γράψουμε στατικό κείμενο θα βάλουμε εισαγωγικά, αν στη συνέχεια

θέλουμε και δυναμικό κείμενο τότε πληκτρολογούμε + και το όνομα του δυναμικού

αντικειμένου χωρίς εισαγωγικά. Αν στην συνέχεια θέλουμε κάτι επιπλέον βάζουμε + και συνεχίζουμε

Έτσι :στατικό κείμενο με εισαγωγικά, δυναμικό κείμενο χωρίς εισαγωγικά

Παρατήρηση:

Αν γράφουμε μόνο στατικό κείμενο δεν απαιτούνται εισαγωγικά

Στον συνδυασμό κειμένων απαιτούνται εισαγωγικά και ο τελεστής +

Ας προχωρήσουμε με Latex

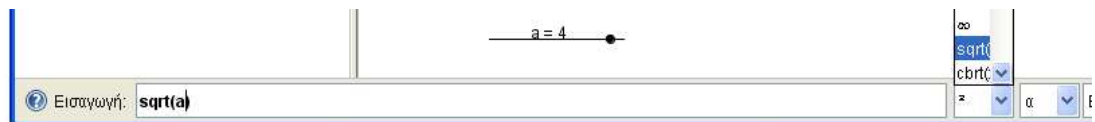
8. Εισαγωγή κειμένου με το εργαλείο ABC (προτελευταίο εικονίδιο, τρίτο στο αναπτυσσόμενο μενού), κλικ στο παράθυρο γεωμετρίας

9. Κάνουμε κλικ στο πλαίσιο $\sqrt{\quad}$ τύπο Latex , επιλέγουμε την ρίζα και μέσα στις αγγύλες $\sqrt{\quad}$ κάνουμε κλικ οπότε γράφουμε ότι θέλουμε (είναι ο χώρος για το υπόριζο)
Εδώ θα κάνουμε κλικ στον δρομέα a που βρίσκεται στο παράθυρο της Γεωμετρίας . Το αποτέλεσμα θα είναι $\sqrt{\quad + a + \quad}$
10. Πατάμε OK οπότε στο παράθυρο γεωμετρίας εμφανίζεται η ρίζα με υπόριζο δυναμικό , εξαρτώμενο από το a

$$\sqrt{4} \quad \text{---} \quad a = 4 \quad \bullet$$

Ας δώσουμε τώρα και τον υπολογισμό της ρίζας

11. Στην γραμμή εισαγωγής του geogebra από τα εργαλεία της επιλέγουμε sqrt , σβήνουμε το όρισμα και γράφουμε a



12. Πατάμε enter οπότε δημιουργείται στο παράθυρο της άλγεβρας ένα αντικείμενο $b=2$ που είναι η τετραγωνική ρίζα του a
Κάντε διπλό κλικ στο σύμβολο της ρίζας και προσθέστε στο κείμενο το = και το +b όπως φαίνεται $\sqrt{\quad + a + \quad} = \quad + b$
το +b μπορείτε να το πληκτρολογήσετε ή να κάνετε κλικ στο αντικείμενο b ενώ ο cursor είναι στην κατάλληλη θέση

13. Πατήστε OK οπότε το αποτέλεσμα θα είναι $\sqrt{4}=2$
όπου 4 είναι η τρέχουσα τιμή του δρομέα a και 2 είναι η αντίστοιχη τιμή του αντικειμένου b

14. Δοκιμάστε να μεταβάλλεται τον a ή να του δώσετε κίνηση

Δείτε το

http://users.sch.gr/aistos/geo/html/root_motion.html