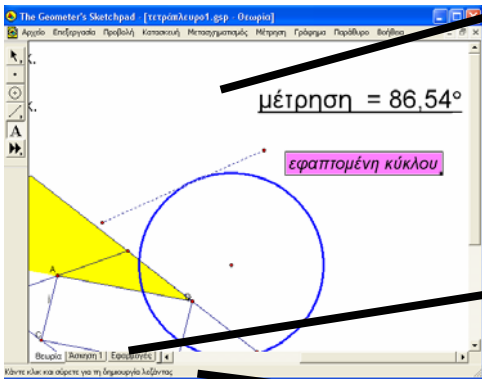


Παράθυρα των εγγράφων



Επιφάνεια του σχεδίου. Σχεδιάστε εδώ νέα αντικείμενα με τα εργαλεία **σημείων, διαβήτη, σχεδίασης ευθύγραμμων αντικειμένων και κειμένου**. Μετακινήστε τα αντικείμενα με το εργαλείο **βέλους επιλογής**, για να εξερευνήσετε τις σχέσεις τους. Επιλέξτε αντικείμενα και χρησιμοποιήστε τα μενού, είτε για να αλλάξετε τη μορφή τους και να τα μετρήσετε, είτε για να κατασκευάσετε νέα αντικείμενα που ορίζονται από τα επιλεγμένα αντικείμενα.

Ετικέτες σελίδας. Σε έγγραφο με πολλές σελίδες, χρησιμοποιήστε τις ετικέτες, για να αλλάξετε σελίδα. (Για να προσθέσετε νέες σελίδες, επιλέξτε **Αρχείο | Επιλογές εγγράφου**.)

Γραμμή κατάστασης. Περιγράφει τις τρέχουσες επιλογές ή την ενέργεια ενός εργαλείου.

Εργαλειοθήκη



Εργαλείο βέλους επιλογής και μεταφοράς: Κάντε κλικ στα αντικείμενα του σχεδίου για να τα επιλέξετε. Σύρετε τα αντικείμενα, για να τα μετακινήσετε (**μεταφέρετε**). Κρατήστε πατημένο το εικονίδιο, για να εμφανιστούν τα βέλη **μεταφοράς, περιστροφής και αυξομείωσης**.)

Εργαλείο σημείων: Κάντε κλικ στην κενή επιφάνεια του σχεδίου, για να δημιουργήσετε ένα ανεξάρτητο σημείο ή κάντε κλικ σε ένα αντικείμενο, για να δημιουργήσετε ένα σημείο πάνω σε αυτό.

Εργαλείο διαβήτη (κύκλων): Πατήστε το κουμπί του ποντικιού, για να δημιουργήσετε το κέντρο, σύρετε για να δημιουργήσετε τον κύκλο, αφήστε το κουμπί για να δημιουργήσετε το σημείο ορισμού της ακτίνας. Τα σημεία του κέντρου και ορισμού της ακτίνας μπορεί να είναι είτε ανεξάρτητα σημεία είτε σημεία πάνω σε αντικείμενα.

Εργαλείο σχεδίασης ευθύγραμμων αντικειμένων (τμήματος): Πατήστε, για να δημιουργήσετε το πρώτο άκρο, σύρετε, για να δημιουργήσετε το ευθύγραμμο τμήμα, αφήστε το κουμπί, για να δημιουργήσετε το δεύτερο άκρο. (Κρατήστε πατημένο το εικονίδιο για να εμφανιστούν τα εργαλεία **τμήματος, ημιευθείας και ευθείας**.)

Εργαλείο κειμένου: Κάντε διπλό κλικ στην κενή περιοχή, για να δημιουργήσετε μία λεζάντα. Κάντε κλικ σε ένα αντικείμενο, για να εμφανίσετε ή να αποκρύψετε την ετικέτα του. Σύρετε την ετικέτα, για να τη μετατοπίσετε. Κάντε διπλό κλικ στην ετικέτα, στη μέτρηση ή στη λεζάντα, για να την επεξεργαστείτε ή να της αλλάξετε στυλ.

Προσαρμοσμένα εργαλεία: Κρατήστε πατημένο το εικονίδιο, για να εμφανίσετε τις εντολές για τη δημιουργία νέων εργαλείων, καθώς και μία λίστα με όλα τα διαθέσιμα προσαρμοσμένα εργαλεία. Επιλέξτε από τη λίστα ένα προσαρμοσμένο εργαλείο που θα χρησιμοποιήσετε στο σχέδιο. (Βλ. **Προσαρμοσμένα εργαλεία**.)

Επιλογή αντικειμένων

Πολλές εντολές μενού απαιτούν πρώτα να επιλέξετε αντικείμενα στο σχέδιό σας, για να μπορέσετε μετά να εκτελέσετε μία ενέργεια σε αυτά. Οι εντολές που είναι γκριζαρισμένες δεν είναι διαθέσιμες. Για να τις κάνετε διαθέσιμες, επιλέξτε πρώτα τα απαιτούμενα αντικείμενα.

Για να επιλέξετε ένα ή περισσότερα αντικείμενα	Κάντε κλικ σε κάθε μη επιλεγμένο αντικείμενο με το βέλος επιλογής .
Για να επιλέξετε αντικείμενα με το πλαίσιο επιλογής	Κάντε κλικ στην κενή περιοχή του σχεδίου με το βέλος επιλογής , σύρετε για να ορίσετε το ορθογώνιο πλαίσιο επιλογής κι αφήστε για να επιλέξετε όλα τα αντικείμενα που βρίσκονται σε αυτό, είτε ολόκληρα είτε κατά ένα τμήμα τους.
Για να αναιρέσετε την επιλογή ενός ή περισσότερων αντικειμένων από την ομάδα	Κάντε κλικ σε κάθε επιλεγμένο αντικείμενο με το βέλος επιλογής .
Για να αναιρέσετε την επιλογή όλων των αντικειμένων	Κάντε κλικ στην κενή περιοχή του σχεδίου με το βέλος επιλογής .

Μεταφορά και κίνηση αντικειμένων

Η Δυναμική Γεωμετρία® προσθέτει κίνηση στα Μαθηματικά. Στο Sketchpad™, τα αντικείμενα κινούνται σύμφωνα με τη μαθηματική τους σχέση ως προς τα αντικείμενα που μεταφέρετε. Χρησιμοποιήστε τη μεταφορά αντικειμένων, για να εξετάσετε σχετικές περιπτώσεις, να διερευνήσετε ιδιότητες και να διατυπώσετε υποθέσεις. Χρησιμοποιήστε την προσθήκη κίνησης για πιο σύνθετες κινήσεις ή μαθηματικές παρουσιάσεις.

Μεταφορά με τα εργαλεία βέλους επιλογής

Πατήστε και κρατήστε πατημένο το **βέλος επιλογής**, για να ανοίξετε την αναδιδόμενη παλέτα βέλους. Σύρετε προς τα δεξιά, για να επιλέξετε από τα βέλη **μεταφοράς**, **περιστροφής** και **αυξομείωσης**. Αν σύρετε με ένα βέλος κάποιο αντικείμενο που έχει αναρριστεί η επιλογή του, μεταφέρεται μόνο αυτό το αντικείμενο. Αν σύρετε ένα επιλεγμένο αντικείμενο, τότε μεταφέρεται εκείνο το αντικείμενο και όλα τα υπόλοιπα επιλεγμένα αντικείμενα. Με το βέλος **μεταφοράς** μετακινείτε τα αντικείμενα χωρίς να τα περιστρέψετε. Με το βέλος **περιστροφής** περιστρέφετε τα αντικείμενα γύρω από ένα επιλεγμένο σημείο-κέντρο. Με το βέλος **αυξομείωσης** μικραίνετε ή μεγεθύνετε τα αντικείμενα ως προς το κέντρο που έχετε επιλέξει.



Προσθήκη κίνησης στα αντικείμενα με τον Ελεγκτή κίνησης

Επιλέξτε **Προβολή | Εμφάνιση Ελεγκτή κίνησης** για να εμφανιστεί ο Ελεγκτής κίνησης, ο οποίος έχει ως στόχο τα επιλεγμένα αντικείμενα του σχεδίου σας.

Στόχος. Εμφανίζει τον επιλεγμένο στόχο των ενεργειών του Ελεγκτή κίνησης. Όταν τα αντικείμενα είναι κινούμενα, πατήστε το και κρατήστε το πατημένο για μία λίστα με όλα τα κινούμενα αντικείμενα.

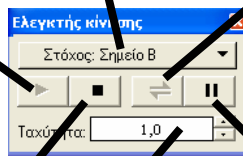
Κουμπί Κίνηση. Αρχίζει να προσθέτει κίνηση στα επιλεγμένα αντικείμενα.

Κουμπί Παύση. Σταματά την κίνηση των επιλεγμένων αντικειμένων ή σταματά όλα τα κινούμενα αντικείμενα εάν δεν είναι επιλεγμένο κανένα αντικείμενο.

Κουμπιά ελέγχου ταχύτητας. Μεταβάλλουν την ταχύτητα των επιλεγμένων κινούμενων αντικειμένων ή όλων των κινούμενων αντικειμένων εάν δεν είναι επιλεγμένο κανένα αντικείμενο. Κάντε κλικ στην ταχύτητα και πληκτρολογήστε μία τιμή, για να τη μεταβάλλετε με αριθμητικό τρόπο ή χρησιμοποιήστε τα βέλη, για να αυξήσετε ή να μειώσετε την τρέχουσα ταχύτητα.

Κουμπί Αναστροφή. Αλλάζει την κατεύθυνση των επιλεγμένων (ή όλων) των αντικειμένων που κινούνται κατά μήκος συγκεκριμένων διαδρομών.

Κουμπί Διακοπή. Διακόπτει προσωρινά όλες τις κινήσεις. Πατήστε εδώ ξανά, για να συνεχίσουν.



Κινούμενα αντικείμενα

Πώς κινούνται

Ανεξάρτητα σημεία – σχεδιασμένα με το εργαλείο σημείων	Τυχαία μέσα στο επίπεδο
Σημεία σε διαδρομές (ευθύγραμμα τμήματα, ευθείες, κύκλοι, κλπ.) κατασκευασμένα με το εργαλείο σημείων ή με την εντολή μενού Κατασκευή Σημείου σε αντικείμενο	Συνεχόμενα κατά μήκος ή γύρω από τη διαδρομή τους. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ενεργειών Προσθήκη κίνησης, για να ελέγξετε την αρχική κατεύθυνση, την ταχύτητα κλπ.
Παράμετροι – κατασκευασμένες με την εντολή μενού Γράφημα Νέα παράμετρος	Συνεχώς ή ασυνεχώς σε κάποιο αριθμητικό πεδίο τιμών καθορισμένο στο πλαίσιο διαλόγου Ιδιότητες της παραμέτρου
Όλα τα άλλα αντικείμενα	Με την προσθήκη κίνησης στα αντικείμενα που τα ορίζουν ("γονικά")

Χρήση κουμπιών ενεργειών για την προσθήκη κίνησης ή τη μετακίνηση αντικειμένων

Επιλέξτε οποιαδήποτε αντικείμενα και μετά **Επεξεργασία | Κουμπιά ενεργειών | Προσθήκη κίνησης**, για να δημιουργήσετε ένα κουμπί ενέργειας που θα προσθέτει συνεχώς κίνηση σε αυτά. (Τα κουμπιά ενεργειών προσφέρουν περισσότερες επιλογές από τον Ελεγκτή κίνησης.) Επιλέξτε δύο σημεία και **Επεξεργασία | Κουμπιά ενεργειών | Μετακίνηση**, για να δημιουργήσετε ένα κουμπί που θα μετακινεί το πρώτο σημείο στο δεύτερο σημείο και μετά θα σταματά. Άλλα κουμπιά ενεργειών σας επιτρέπουν να εμφανίζετε και να αποκρύπτετε αντικείμενα, να μεταβαίνετε σε άλλη σελίδα του εγγράφου ή ακόμα και σε σελίδες του Διαδικτύου ή να δημιουργείτε παρουσιάσεις συνδυάζοντας τις ενέργειες άλλων κουμπιών.

Κατασκευή και μετασχηματισμός αντικειμένων

Με το μενού Κατασκευή ορίζετε νέα γεωμετρικά αντικείμενα βασισμένα σε υπάρχοντα αντικείμενα. Με το μενού Μετασχηματισμός κατασκευάζετε είδωλα των υπάρχοντων αντικειμένων με μεταφορά, περιστροφή, αυξομείωση ή ανάκλαση.

Μενού Κατασκευή

Όλες οι εντολές του μενού Κατασκευή απαιτούν ειδικές επιλογές. Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε μία εντολή μενού κι αυτή εμφανίζεται γκριζαρισμένη, ελέγξτε εάν έχετε επιλέξει στο σχέδιό σας τα απαιτούμενα αντικείμενα (και μόνον αυτά). Η γραμμή κατάστασης (στην κάτω πλευρά του σχεδίου) περιγράφει τις τρέχουσες επιλογές.

Για να κατασκευάσετε: **Επιλέξτε:**

Σημείο σε αντικείμενο	1 ή περισσότερες διαδρομές (ευθύγραμμα τμήματα, ημιευθείες, ευθείες, κύκλους, τόξα, εσωτερικά, άξονες, γραφικές παραστάσεις ή γεωμετρικούς τόπους σημείων)
Μέσο σημείο	1 ή περισσότερα ευθύγραμμα τμήματα
Τομή	2 ευθύγραμμα αντικείμενα (τμήματα, ημιευθείες κ.λπ.), κύκλους ή τόξα
Τμήμα, ημιευθεία, ευθεία	2 ή περισσότερα σημεία
Παράλληλη ευθεία, Κάθετη ευθεία	1 σημείο και 1 ή περισσότερα ευθύγραμμα αντικείμενα· ή 1 ευθύγραμμο αντικείμενο και 1 ή περισσότερα σημεία
Διχοτόμο γωνίας	3 σημεία (επιλέξτε δεύτερη την κορυφή της γωνίας που θα διχοτομηθεί)
Κύκλο από το κέντρο και σημείο	2 σημεία (επιλέξτε πρώτα το κέντρο του κύκλου)
Κύκλο από το κέντρο και ακτίνα	1 σημείο και 1 ευθύγραμμο τμήμα ή μέτρηση απόστασης
Τόξο σε κύκλο	1 κύκλο και 2 σημεία στην περιφέρεια
Τόξο που ορίζεται από 3 σημεία	3 σημεία
Εσωτερικό	3 ή περισσότερα σημεία για εσωτερικό πολυγώνου· 1 ή περισσότερους κύκλους για εσωτερικό κύκλο· 1 ή περισσότερα τόξα για εσωτερικό κυκλικό τμήματος ή εσωτερικό κυκλικό τομέα
Γεωμετρικό τόπο	1 σημείο οδήγησης (κατασκευασμένο πάνω σε μία διαδρομή) και 1 αντικείμενο (σημείο, ευθύγραμμο τμήμα, κύκλο κ.λπ.) η θέση του οποίου εξαρτάται από το σημείο οδήγησης.

Μενού Μετασχηματισμός

Χρησιμοποιήστε τις βασικές εντολές του Μετασχηματισμού —**Μεταφορά, Περιστροφή, Αυξομείωση και Ανάκλαση**— για να κατασκευάσετε το μετασχηματισμένο είδωλο ενός ή περισσότερων επιλεγμένων γεωμετρικών αντικειμένων. Χρησιμοποιήστε την ομάδα εντολών **Επιλογή...**, για να ορίσετε άλλα αντικείμενα ως παραμέτρους του μετασχηματισμού. Για παράδειγμα, η **Επιλογή κέντρου** ορίζει ένα επιλεγμένο σημείο ως κέντρο μελλοντικών περιστροφών και αυξομειώσεων. Οι επιλεγμένες παράμετροι μένου επιλεγμένες μέχρι να επιλέξετε καινούριες. Συντομεύσεις: Κάντε διπλό κλικ σε ένα σημείο για **Επιλογή κέντρου**· κάντε διπλό κλικ σε ένα ευθύγραμμο αντικείμενο για **Επιλογή άξονα συμμετρίας**.

	Μετασχηματισμός
Ορισμός του τελευταίου επιλεγμένου σημείου ως κέντρου για περιστροφή ή αυξομείωση.	Επιλογή κέντρου Shift+Ctrl+F
Ορισμός του τελευταίου επιλεγμένου τμήματος, ημιευθείας, ευθείας ή άξονα ως άξονα συμμετρίας για ανάκλαση.	Επιλογή άξονα συμμετρίας
Ορισμός των τελευταίων 3 επιλεγμένων σημείων ή μέτρησης ως γωνίας περιστροφής.	Επιλογή γωνίας
Ορισμός 2 επιλεγμένων τμημάτων, 3 σημείων στην ίδια ευθεία ή μέτρησης ως λόγου αυξομείωσης.	Επιλογή λόγου
Ορισμός των τελευταίων 2 επιλεγμένων σημείων ως αρχής και τέλους του διανύσματος μεταφοράς.	Επιλογή διανύσματος
Ορισμός της επιλεγμένης μέτρησης ως απόστασης για μεταφορά.	Επιλογή απόστασης
Μεταφορά των επιλεγμένων αντικειμένων κατά σταθερό ή επιλεγμένο πολικό ή ορθογώνιο διάνυσμα.	Μεταφορά...
Περιστροφή των επιλεγμένων αντικειμένων κατά σταθερή ή επιλεγμένη γωνία γύρω από το επιλεγμένο σημείο κέντρου.	Περιστροφή...
Μεγέθυνση ή σμίκρυνση των επιλεγμένων αντικειμένων κατά σταθερό ή επιλεγμένο λόγο ως προς το επιλεγμένο κέντρο.	Αυξομείωση...
Ανάκλαση των επιλεγμένων αντικειμένων ως προς ευθεία, ημιευθεία, τμήμα ή άξονα επιλεγμένου ως άξονα συμμετρίας.	Ανάκλαση
Επανάληψη μίας κατασκευής με βάση επιλεγμένα ανεξάρτητα σημεία και παραμέτρους.	Επανάληψη...

Εργασία με μετρήσεις, υπολογισμούς και συναρτήσεις

Με το μενού Μέτρηση μετράτε τις γεωμετρικές και αναλυτικές ιδιότητες των επιλεγμένων αντικειμένων και δημιουργείτε υπολογισμούς που εκφράζουν ή διερευνούν τις σχέσεις μεταξύ των μετρούμενων τιμών. Χρησιμοποιήστε τις εντολές του μενού Γράφημα, για να δημιουργήσετε συστήματα συντεταγμένων και να ορίσετε, να αποτυπώσετε και να παραγωγίσετε συναρτήσεις.

Μέτρηση ιδιοτήτων

Οι εντολές του μενού Μέτρηση απαιτούν ειδικές επιλογές. Εάν μία εντολή μενού εμφανίζεται γκριζαρισμένη, ελέγξτε εάν έχετε επιλέξει στο σχέδιό σας τα απαιτούμενα αντικείμενα (και μόνον αυτά). Η γραμμή κατάστασης (στην κάτω πλευρά του σχεδίου) περιγράφει τις τρέχουσες επιλογές.

Συμβουλές για τις μετρήσεις

Σύρετε τα μετρούμενα αντικείμενα, για να αλλάξετε την τιμή μίας μέτρησης.

Κάντε διπλό κλικ σε μία μέτρηση με το εργαλείο **κειμένου**, για να αλλάξετε το όνομά της.

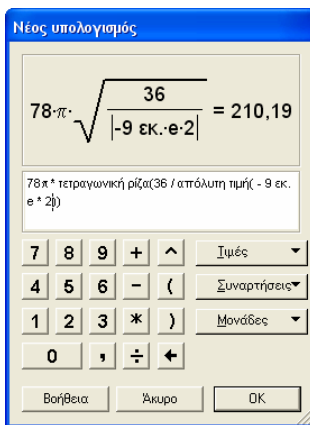
Επιλέξτε **Επεξεργασία | Ιδιότητες | Τιμή**, για να αλλάξετε την ακρίβεια μίας μέτρησης (το πλήθος των εμφανιζόμενων ψηφίων).

Επιλέξτε **Επεξεργασία | Προτιμήσεις | Μονάδες**, για να αλλάξετε τις μονάδες όλων των μετρούμενων γωνιών και αποστάσεων στο σχέδιο.

Για να μετρήσετε:

Επιλέξτε:

Μήκος	1 ή περισσότερα ευθύγραμμα τμήματα
Απόσταση	2 σημεία· ή 1 σημείο και 1 ευθύγραμμο αντικείμενο
Περίμετρο	1 ή περισσότερα εσωτερικά πολυγώνου ή τόξου
Μήκος κύκλου	1 ή περισσότερους κύκλους ή εσωτερικά κύκλων
Γωνία	3 σημεία (επιλέξτε δεύτερη την κορυφή της γωνίας)
Εμβαδόν	1 ή περισσότερους κύκλους ή εσωτερικά
Γωνία τόξου, Μήκος τόξου	1 ή περισσότερα τόξα
Ακτίνα	1 ή περισσότερους κύκλους ή τόξα
Λόγο	2 ευθύγραμμα τμήματα ή 3 σημεία στην ίδια ευθεία
Συντεταγμένες	1 ή περισσότερα σημεία
Τετμημένη, Τεταγμένη	1 ή περισσότερα σημεία
Απόσταση στο σύστημα συντεταγμένων	2 σημεία
Κλίση	1 ή περισσότερα ευθύγραμμα αντικείμενα
Εξίσωση	1 ή περισσότερες ευθείες ή κύκλους



Ο Υπολογιστής εμφανίζεται όταν επιλέγετε **Μέτρηση | Υπολογισμός**, για να δημιουργήσετε έναν νέο υπολογισμό ή **Γράφημα | Νέα συνάρτηση** ή **Γράφημα | Γραφική παράσταση νέας συνάρτησης**, για να δημιουργήσετε νέες συναρτήσεις.

Δημιουργήστε μία έκφραση για τον υπολογισμό ή τη συνάρτησή σας χρησιμοποιώντας τους αριθμούς και τους τελεστές του Υπολογιστή, του αριθμητικού πληκτρολογίου, καθώς και τα αναδυόμενα μενού Τιμές, Συναρτήσεις και Μονάδες.

Κάντε κλικ στις μετρήσεις και τις συναρτήσεις του σχεδίου σας, για να τις προσθέσετε στην έκφραση.

Χρησιμοποιήστε το μενού Εξίσωση, για να επιλέξετε μεταξύ $x = f(y)$, $y = f(x)$, $\theta = f(r)$ και $r = f(\theta)$. (Ισχύει μόνο για συναρτήσεις.)

Κάντε κλικ στο **OK** όταν η έκφραση είναι πλήρης. Για να αλλάξετε υπάρχουσες εκφράσεις, επιλέξτε έναν υπολογισμό ή μία συνάρτηση και την εντολή **Επεξεργασία | Επεξεργασία συνάρτησης**. Συντόμηση: Κάντε διπλό κλικ στον υπολογισμό ή τη συνάρτηση.

Γραφικές παραστάσεις

Η εντολή **Γράφημα | Γραφική παράσταση συνάρτησης** αποτυπώνει τις επιλεγμένες συναρτήσεις στο τρέχον σύστημα συντεταγμένων. Σύρετε τα άκρα των βελών ή χρησιμοποιήστε τις **ιδιότητες της γραφικής παράστασης**, για να αλλάξετε το πεδίο τιμών της. Κάντε διπλό κλικ στην αρχική συνάρτηση (όχι στη γραφική παράσταση), για να αλλάξετε την εξίσωση ή τη μορφή (ορθογώνια ή πολική). Κατασκευάστε σημεία στις γραφικές παραστάσεις με το εργαλείο **σημείων** ή την εντολή **Κατασκευή | Σημείου σε αντικείμενο**.

Συστήματα συντεταγμένων

Η εντολή **Γράφημα | Ορισμός συστήματος συντεταγμένων** δημιουργεί ένα νέο σύστημα συντεταγμένων. Σύρετε το σημείο/τα σημεία των μονάδων ή τις τιμές πάνω στα σημάδια του άξονα, για να αλλάξετε κλίμακα. Με την εντολή **Γράφημα | Μορφή πλέγματος** επιλέγουμε ενεργό σύστημα συντεταγμένων ανάμεσα σε ορθοκανονικό, ορθογώνιο και πολικό πλέγμα.

Αλλαγή μορφής των αντικειμένων

Με το μενού Προβολή αλλάζετε την εμφάνιση ή την κίνηση των επιλεγμένων αντικειμένων. Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε μία εντολή μενού κι αυτή εμφανίζεται γκριζοαρισμένη, ελέγξτε εάν έχετε επιλέξει τα σωστά αντικείμενα για την εντολή αυτή.

Προβολή

Πάχος γραμμής	▶
Χρώμα	▶
Κείμενο	▶
Απόκρυψη αντικειμένων	Ctrl+H
Εμφάνιση όλων των κρυφών	
Εμφάνιση ετικετών	Ctrl+K
Επικέτα ...	Alt+J
Σχεδίαση ίχνους	Ctrl+T
Διαγραφή ίχνών	Ctrl+B
Προσθήκη κίνησης σε αντικείμενα	Alt+`
Αύξηση ταχύτητας	Alt+]
Μείωση ταχύτητας	Alt+[
Παύση κίνησης όλων	
Εμφάνιση Παλέτας κειμένου	Shift+Ctrl+T
Εμφάνιση Ελεγκτή κίνησης	
Απόκρυψη Εργαλειοθήκης	

Εμφάνιση των επιλεγμένων αντικειμένων με παχιά, λεπτή ή διακεκομμένη γραμμή.

Αλλαγή χρώματος στα επιλεγμένα αντικείμενα.

Αλλαγή γραμματοσειράς στις επιλεγμένες λεζάντες, μετρήσεις ή ετικέτες.

Απόκρυψη των επιλεγμένων αντικειμένων (δεν επηρεάζεται ο ρόλος τους στους ορισμούς).

Εμφάνιση όλων των αντικειμένων που είχατε αποκρύψει.

Εμφάνιση ετικετών των επιλεγμένων αντικειμένων. (Αλλάζει σε **Απόκρυψη ετικετών**.)

Τα επιλεγμένα αντικείμενα αφήνουν ίχνος κατά την κίνησή τους (επιλεγμένο ή όχι).

Διαγραφή τυχόν ορατών ίχνών από το παράθυρο.

Προσθήκη κίνησης σε επιλεγμένα αντικείμενα. (Βλ. **Ελεγκτή κίνησης**.)

Επιτάχυνση των ενεργών ή επιλεγμένων κινούμενων γραφικών. (Βλ. **Ελεγκτή κίνησης**.)

Επιβράδυνση των ενεργών ή επιλεγμένων κινούμενων γραφικών. (Βλ. **Ελεγκτή κίνησης**.)

Παύση των ενεργών ή επιλεγμένων κινούμενων γραφικών. (Βλ. **Ελεγκτή κίνησης**.)

Εμφάνιση (ή απόκρυψη) της Παλέτας κειμένου (βλ. **Παλέτα κειμένου**).

Εμφάνιση (ή απόκρυψη) του Ελεγκτή κίνησης (βλ. **Ελεγκτή κίνησης**).

Απόκρυψη (ή εμφάνιση) της Εργαλειοθήκης (βλ. **Εργαλειοθήκη**).

Παλέτα κειμένου

Η Παλέτα κειμένου περιγράφει το στυλ κειμένου των ετικετών των επιλεγμένων αντικειμένων, καθώς και το στυλ των επιλεγμένων λεζαντών, μετρήσεων και συναρτήσεων. Αλλάξτε τις ρυθμίσεις της Παλέτας κειμένου, για να διαμορφώσετε το επιλεγμένο κείμενο ή χρησιμοποιήστε εργαλεία συμβολικής αναπαράστασης, για να προσθέσετε μαθηματική διατύπωση ενώ επεξεργάζεστε λεζάντες με το εργαλείο **κειμένου**. Σημείωση: Στα γεωμετρικά αντικείμενα με ορατές ετικέτες, χρησιμοποιήστε την Παλέτα κειμένου, για να αλλάξετε το χρώμα των **ετικετών** των επιλεγμένων αντικειμένων· για να αλλάξετε το χρώμα των **αντικειμένων**, επιλέξτε την εντολή **Προβολή | Χρώμα**.

Γραμματοσειρά.

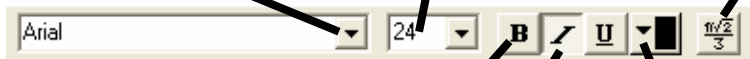
Πατήστε για λίστα με γραμματοσειρές.

Μέγεθος. Πληκτρολογήστε

ή πατήστε για λίστα.

Συμβολική αναπαράσταση.

Κάντε κλικ για να εμφανιστούν περισσότερα εργαλεία.



Έντονα, Πλάγια και Υπογράμμιση.

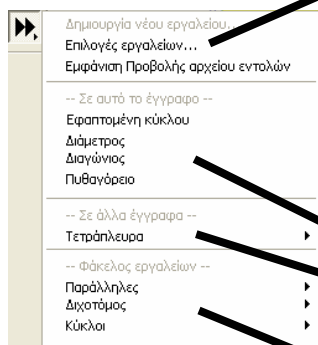
Χρώμα. Πατήστε στο μενού για λίστα ή κάντε κλικ εδώ για τον Επιλογέα χρώματος.

Καθορισμός άλλων ιδιοτήτων των αντικειμένων

Επιλέξτε **Επεξεργασία | Ιδιότητες** με ένα μόνο αντικείμενο επιλεγμένο, για να αλλάξετε τις ιδιότητες του αντικειμένου, της ετικέτας, της τιμής, της γραφικής παράστασης, της παραμέτρου, του κουμπιού ή της επανάληψης. (Εμφανίζονται διαφορετικές καρτέλες επιλογών για κάθε τύπο αντικειμένου.) Συντόμευση: Κάντε δεξί κλικ σε ένα αντικείμενο για να έχετε πρόσβαση στις **Ιδιότητές** του.

Προσαρμοσμένα εργαλεία

Τα προσαρμοσμένα εργαλεία είναι εργαλεία που δημιουργείτε μόνοι σας με βάση δείγματα κατασκευών. Τα προσαρμοσμένα εργαλεία παραμένουν στο έγγραφο όπου τα δημιουργήσατε (εκτός εάν τα μεταφέρετε με την εντολή **Επιλογές εργαλείων**). Χρησιμοποιήστε τα προσαρμοσμένα εργαλεία όπως και τα άλλα εργαλεία της Εργαλειοθήκης αφού τα επιλέξετε από το μενού Προσαρμοσμένα εργαλεία της Εργαλειοθήκης.



Επιλέξτε μια ολόκληρη κατασκευή και μετά την εντολή **Δημιουργία νέου εργαλείου**, για να φτιάξετε ένα εργαλείο που θα αναπαραγάγει την κατασκευή σας σε οποιοδήποτε έγγραφο. Με τις **Επιλογές εργαλείων** μετονομάζετε τα προσαρμοσμένα εργαλεία, τα διαγράφετε από το ενεργό έγγραφο ή τα αντιγράφετε σε άλλα έγγραφα. Επιλέξτε **Εμφάνιση Προβολής αρχείου εντολών**, για να εμφανιστεί μία αναγνώσιμη περιγραφή του πιο πρόσφατα επιλεγμένου προσαρμοσμένου εργαλείου και για να τροποποιήσετε το εργαλείο. (Αλλάζει σε **Απόκρυψη Προβολής αρχείου εντολών**.)

Επιλέξτε από το υπόλοιπο μενού όποιο εργαλείο θέλετε να χρησιμοποιήσετε στο σχέδιό σας.

Αυτά τα προσαρμοσμένα εργαλεία είναι αποθηκευμένα στο ενεργό έγγραφο.

Αυτά τα προσαρμοσμένα εργαλεία είναι αποθηκευμένα σε άλλα ανοιχτά έγγραφα. Στο ενεργό έγγραφο μπορούν να χρησιμοποιηθούν εργαλεία από οποιοδήποτε ανοιχτό έγγραφο.

Αυτά τα προσαρμοσμένα εργαλεία είναι αποθηκευμένα στο Φάκελο εργαλείων (δίπλα στην εφαρμογή του Sketchpad στον σκληρό σας δίσκο). Τα εργαλεία που έχουν αποθηκευτεί στον Φάκελο εργαλείων είναι πάντοτε διαθέσιμα μετά το άνοιγμα του Sketchpad.

Πλήκτρο Esc

Με το πλήκτρο Esc "διαφεύγουμε" από ειδικές καταστάσεις. Πατήστε το Esc επανειλημμένα για να:

- Σταματήσετε την επεξεργασία μίας λεζάντας
- Επιλέξετε το εργαλείο **βέλους επιλογής**
- Αναρέσετε την επιλογή όλων των αντικειμένων
- Σταματήσετε όλα τα κινούμενα γραφικά
- Διαγράψετε όλα τα ίχνη

Μενού περιβάλλοντος

Το Μενού περιβάλλοντος εμφανίζει τις πιο συχνές εντολές που χρησιμοποιούνται σε ένα αντικείμενο ή έγγραφο. Κάντε δεξί κλικ σε ένα αντικείμενο, για να εμφανίσετε το μενού περιβάλλοντος αυτού του αντικείμενου. Κάντε δεξί κλικ στην κενή επιφάνεια ενός εγγράφου, για να εμφανιστεί το μενού περιβάλλοντος αυτού του εγγράφου.

Περισσότερη βοήθεια

Το μενού Βοήθεια εμφανίζει μία ηλεκτρονική έκδοση του *Εγχειριδίου Αναφοράς του The Geometer's Sketchpad* στο πρόγραμμα φυλλομετρητή του Παγκόσμιου Ιστού που έχετε – ανατρέξτε εκεί για περισσότερες πληροφορίες. Επίσης, ανοίξτε δείγματα εγγράφων του Sketchpad στον φάκελο **Δείγματα** κι επισκεφθείτε το Κέντρο Υποστήριξης του Sketchpad.