

Scientific Calculator Οδηγίες Χρήσης

ΟΜΑΔΑ 3- ΗΛΕ47

ΚΑΤΣΑΜΠΕΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΟΡΡΕΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΟΥΠΑΡΟΥΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΩΝΣΤΑΣ ΜΕΛΕΤΙΟΣ

ΠΛΗΠΡΟ | ΙΟΥΝΙΟΣ 2024

Περιεχόμενα

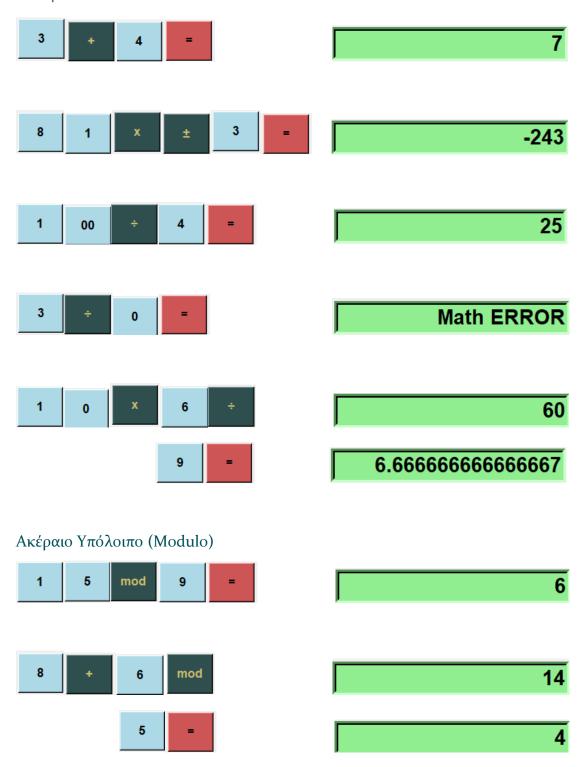
3(ασικές Λειτουργίες3
	Βασικές πράξεις
	Ακέραιο Υπόλοιπο (Modulo)
	Δευτερεύουσες Πράξεις4
	Ύψωση σε δύναμη4
	Ύψωση στο τετράγωνο4
	Τετραγωνική Ρίζα
	Ν-οστή Ρίζα5
	Αντίστροφος5
	Ποσοστό6
	Παραγοντικό6
	Φυσικός ή Νεπέριος Λογάριθμος6
	Δεκαδικός Λογάριθμος
	Στρογγυλοποίηση Στον Μεγαλύτερο Ακέραιο
	Στρογγυλοποίηση Στον Μικρότερο Ακέραιο
	Ειδικοί Αριθμοί
	π
	Σταθερά του Νέιπιερ (e)
	Τριγωνομετρικές πράξεις
	Επιλογέας Μοιρών/ Ακτινίων
	Ημίτονο
	Συνημίτονο9
	Εφαπτομένη9
	Αντίστροφο Ημίτονο/ Τόξο Ημιτόνου9
	Αντίστροφο Συνημίτονο/ Τόξο Συνημίτονου10
	Αντίστροφη Εφαπτομένη/ Τόξο Εφαπτομένης
	Υπερβολικό Ημίτονο
	Υπερβολικό Συνημίτονο
	Υπερβολική Εφαπτομένη12
	Τόξο Υπερβολικού Ημίτονου12
	Τόξο Υπεοβολικού Συνημίτονου

	Τόξο Υπερβολικής Εφαπτομένης	13
Λειτ	τουργίες Μνήμης	14
	Αποθήκευση στη Μνήμη	14
	Πρόσθεση στον Αποθηκευμένο Αριθμό	14
	Αφαίρεση από τον Αποθηκευμένο Αριθμό	14
	Κλήση του Αποθηκευμένου Αριθμού	14
	Καθαρισμός Μνήμης	14
	Γενικό Σύνολο	15
Λειτ	τουργίες Εκκαθάρισης	15
	Πλήκτρο Clear	15
	Πλήκτρο All Clear	15
	Πλήκτοο Backspace	15

Βασικές Λειτουργίες

ΒΑΣΙΚΕΣ ΠΡΑΞΕΙΣ

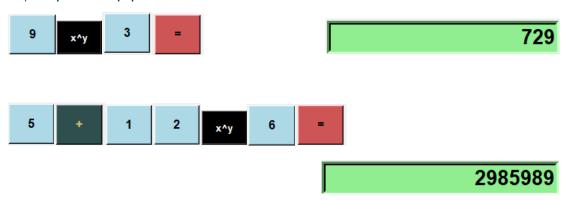
Οι βασικές πράξεις εκτελούνται κατά σειρά. Κατά το πάτημα του πλήκτρου μιας βασικής πράξης, εκτελείται η προηγούμενη και εμφανίζεται το μερικό αποτέλεσμα στην οθόνη.



ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ ΠΡΑΞΕΙΣ

Οι δευτερεύουσες πράξεις εκτελούνται πρώτες, και το αποτέλεσμα χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό των βασικών πράξεων (αν υπάρχουν)

Ύψωση σε δύναμη

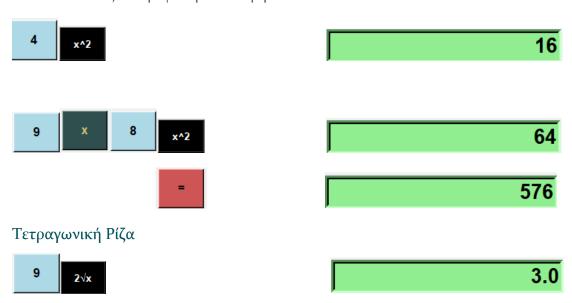


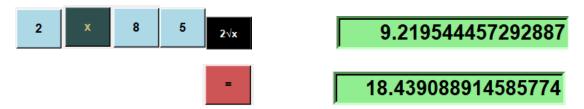
Εδώ θα εκτελεστεί πρώτα η πράξη 12^6=2985984, και το αποτέλεσμα θα προστεθεί στο 5



Ύψωση στο τετράγωνο

Εκτελείται όπως και η ύψωση σε δύναμη

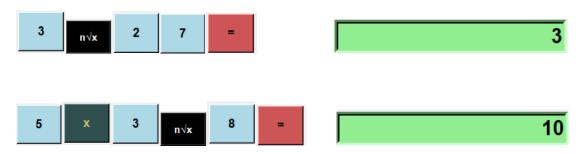




Ο υπολογισμός της τετραγωνικής ρίζας του 85 θα εκτελεστεί πρώτος, και το αποτέλεσμα θα πολλαπλασιαστεί με το 2.

Ν-οστή Ρίζα

Πρώτα δηλώνεται η τάξη της ρίζας, και μετά το υπόρριζο:



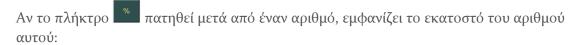
Πρώτα υπολογίζεται η τρίτης τάξης ρίζα του 8 (=2) και το αποτέλεσμα πολλαπλασιάζεται με το 5

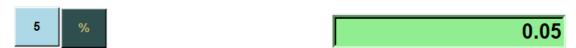
Αντίστροφος

Εμφανίζει τον αντίστροφο του αριθμού που βρίσκεται στην οθόνη









Αν το πλήκτρο πατηθεί μετά από μια διαίρεση, εμφανίζει το ποσοστιαίο αποτέλεσμα αυτής της διαίρεσης:

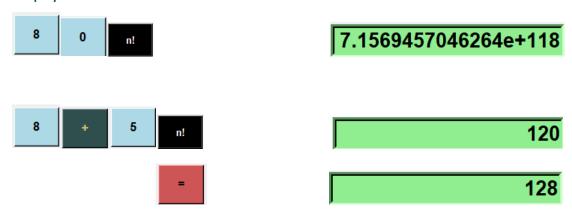


Αν το πλήκτρο πατηθεί μετά από μια άλλη βασική πράξη, γίνεται ο υπολογισμός της πράξης αυτής μεταξύ του πρώτου τελεστέου και του ποσοστού του.

Στο παράδειγμα που ακολουθεί εκτελείται η πράξη 5 + 5*(24/100)= 6,2



Παραγοντικό



Φυσικός ή Νεπέριος Λογάριθμος



Αν το όρισμα δεν είναι αριθμός μεγαλύτερος από το ο, προκύπτει σφάλμα. Για παράδειγμα, ln(-8):



Στρογγυλοποίηση Στον Μεγαλύτερο Ακέραιο

log

Στρογγυλοποιεί τον αριθμό της οθόνης στον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο



Στρογγυλοποίηση Στον Μικρότερο Ακέραιο

Στρογγυλοποιεί τον αριθμό της οθόνης στον αμέσως μικρότερο ακέραιο



ΕΙΔΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ

π

Εμφανίζει στην οθόνη τον αριθμό π με 15 δεκαδικά ψηφία



Math ERROR

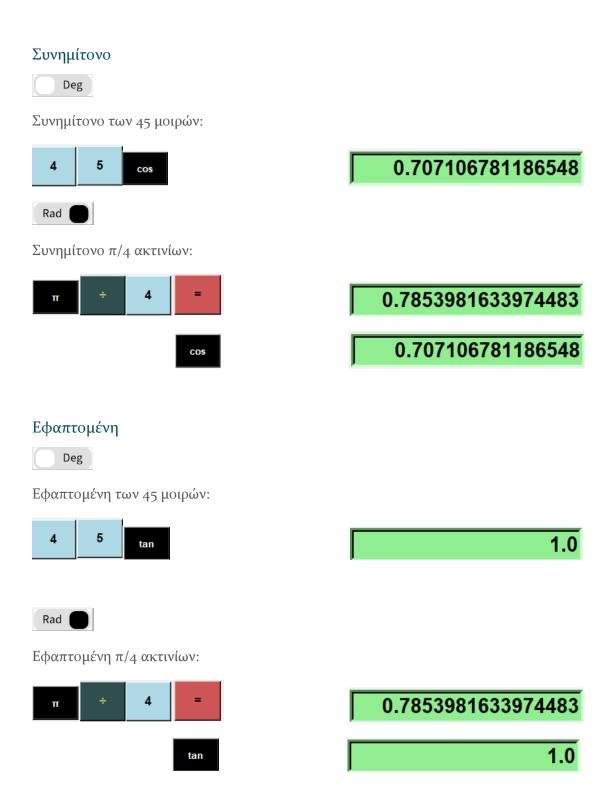
Σταθερά του Νέιπιερ (e)

Εμφανίζει στην οθόνη τη σταθερά του Νέιπερ (ή αριθμός Όιλερ) με 15 δεκαδικά ψηφία, το οποίο αποτελεί τη βάση του Φυσικού Λογάριθμου



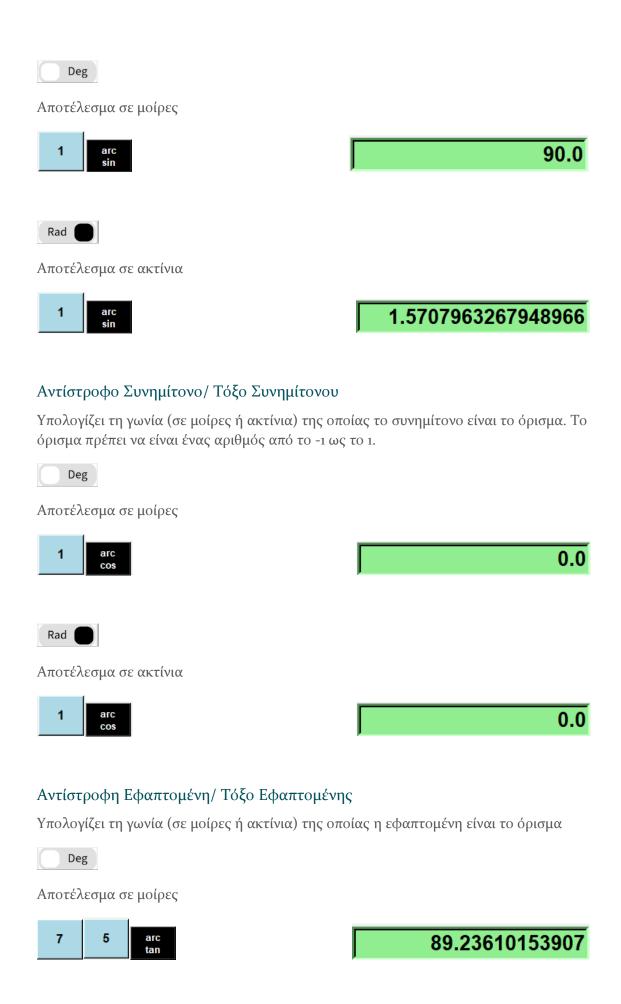
ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΠΡΑΞΕΙΣ

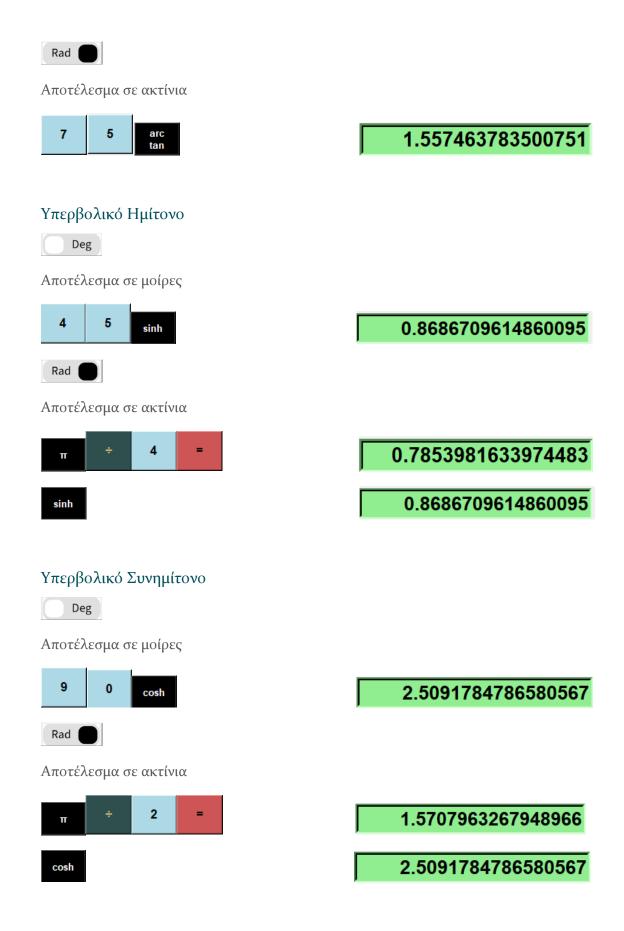
IPH UNOMETPIKEE HPAEEIE
Επιλογέας Μοιρών/ Ακτινίων
Deg
Όταν ο επιλογέας βρίσκεται στη θέση Deg (προεπιλογή) , οι γωνίες ως ορίσματα και αποτελέσματα των τριγωνομετρικών συναρτήσεων δίνονται σε μοίρες.
Rad
Όταν πατηθεί το πλήκτρο του επιλογέα Rad , οι γωνίες μετριόνται σε ακτίνια
Ημίτονο
Deg
Ημίτονο των 9ο μοιρών:
9 0 sin
Rad
Ημίτονο π ακτινίων:



Αντίστροφο Ημίτονο/ Τόξο Ημιτόνου

Υπολογίζει τη γωνία (σε μοίρες ή ακτίνια) της οποίας το ημίτονο είναι το όρισμα. Το όρισμα πρέπει να είναι ένας αριθμός από το -1 ως το 1





Υπερβολική Εφαπτομένη



Αποτέλεσμα σε μοίρες



0.6557942026326724

Αποτέλεσμα σε ακτίνια



0.7853981633974483

0.6557942026326724

Τόξο Υπερβολικού Ημίτονου

Επιστρέφει το τόξο υπερβολικού ημίτονου ενός αριθμού. Το τόξο υπερβολικού ημίτονου είναι η τιμή της οποίας το υπερβολικό ημίτονο είναι το όρισμα



Αποτέλεσμα σε μοίρες



120.01818825115909

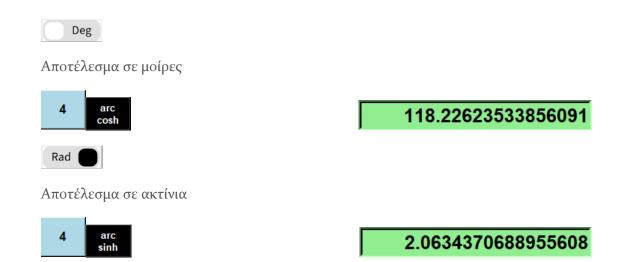




2.0947125472611012

Τόξο Υπερβολικού Συνημίτονου

Επιστρέφει το τόξο υπερβολικού συνημίτονου ενός αριθμού. Το τόξο υπερβολικού συνημίτονου είναι η τιμή της οποίας το υπερβολικό συνημίτονο είναι το όρισμα



Τόξο Υπερβολικής Εφαπτομένης

Επιστρέφει το τόξο υπερβολικής εφαπτομένης ενός αριθμού. Το τόξο υπερβολικής εφαπτομένης είναι η τιμή της οποίας η υπερβολική εφαπτομένη είναι το όρισμα. Το όρισμα πρέπει να είναι ανάμεσα στο -0,99 και το 0,99.



Λειτουργίες Μνήμης

Αποθήκευση στη Μνήμη



Πατώντας το πλήκτρο , ο αριθμός που εμφανίζεται στην οθόνη αποθηκεύεται στη μνήμη.

Πρόσθεση στον Αποθηκευμένο Αριθμό



Πατώντας το πλήκτρο , ο αριθμός που εμφανίζεται στην οθόνη προστίθεται στον ήδη αποθηκευμένο αριθμό.

Αφαίρεση από τον Αποθηκευμένο Αριθμό



Πατώντας το πλήκτρο, ο αριθμός που εμφανίζεται στην οθόνη αφαιρείται από τον ήδη αποθηκευμένο αριθμό.

Κλήση του Αποθηκευμένου Αριθμού



Πατώντας το πλήκτρο , ο αριθμός που είναι αποθηκευμένος στη μνήμη εμφανίζεται στην οθόνη.

Καθαρισμός Μνήμης



Πατώντας το πλήκτρο , ο αριθμός που είναι αποθηκευμένος στη μνήμη διαγράφεται (γίνεται μηδέν)

Γενικό Σύνολο



Κάθε αποτέλεσμα (μετά το πάτημα του «=» προστίθεται σε ένα γενικό σύνολο. Πατώντας το πλήκτρο συνόλου, πρέπει να πατηθεί το πλήκτρο (βλέπε Πλήκτρο All Clear).

Λειτουργίες Εκκαθάρισης

Πλήκτρο Clear



Διαγράφει τον αριθμό που φαίνεται στην οθόνη, και σβήνει από τη μνήμη τον τελευταίο τελεστή πράξης.

Πλήκτρο All Clear



Διαγράφει όλους τους αποθηκευμένους αριθμούς (μερικά και γενικά σύνολα) και τις πράξεις από τη μνήμη, και διαγράφει όποιον αριθμό εμφανίζεται στην οθόνη.

Πλήκτρο Backspace



Διαγράφει το τελευταίο ψηφίο από τον αριθμό που εμφανίζεται στην οθόνη. Αν ο αριθμός είναι μονοψήφιος, εμφανίζει το «ο».