

## Υπολογισμός δυνάμεων με άρρητο εκθέτη στον Calculator των Windows (version 12-3-16)

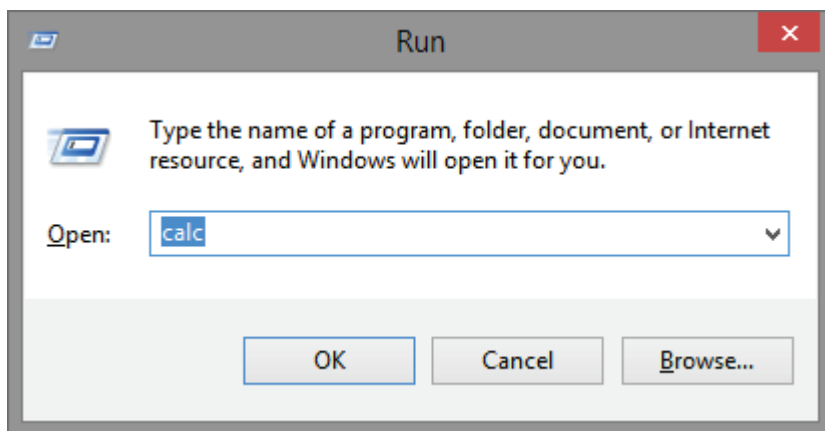
Δεν είναι δυστυχώς εύκολο να έχει κάθε μαθητής ένα επιστημονικό κομπιουτεράκι. Βέβαια πολλά κινητά έχουν. Κάποτε που ζήτησα από μαθητές να βρουν αν το κινητό τους έχει επιστημονικό κομπιουτεράκι, κάποια είχαν κάποια άλλα όχι. Ίσως με κάποια ρύθμιση να εμφανίζεται το επιστημονικό κομπιουτεράκι, αλλά δεν μπόρεσα να την εντοπίσω και βέβαια πιθανότατα θα είναι διαφορετική από μοντέλο σε μοντέλο.

Ετσι επειδή η μεγάλη πλειοψηφία των μαθητών έχει υπολογιστή με Windows θεώρησα καλό να γράψω πως υπολογίζουμε δυνάμεις με άρρητο εκθέτη με το Calculator των Windows.

### **Πως ανοίγω το κομπιουτεράκι των Windows**

#### **1<sup>ος</sup> τρόπος**

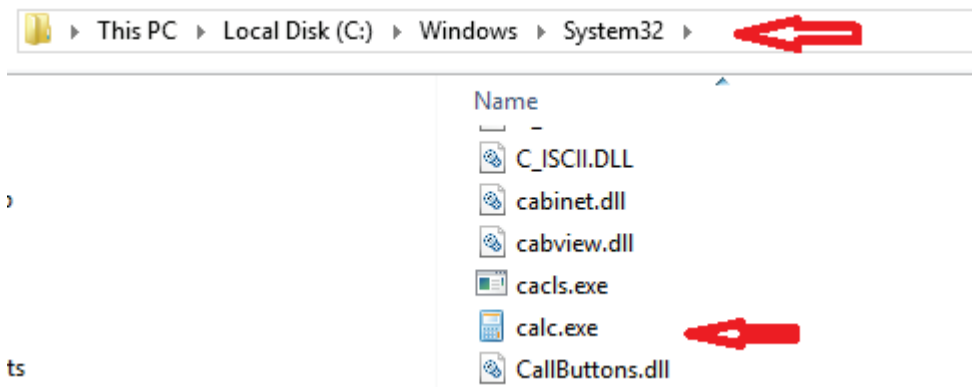
Με πατημένο το πλήκτρο των Windows, πατάμε το γράμμα R (από το Run) και εμφανίζεται



Γράφουμε την λέξη calc όπως φαίνεται στην εικόνα και πατάμε OK ή απλά το Enter.

#### **2ος τρόπος**

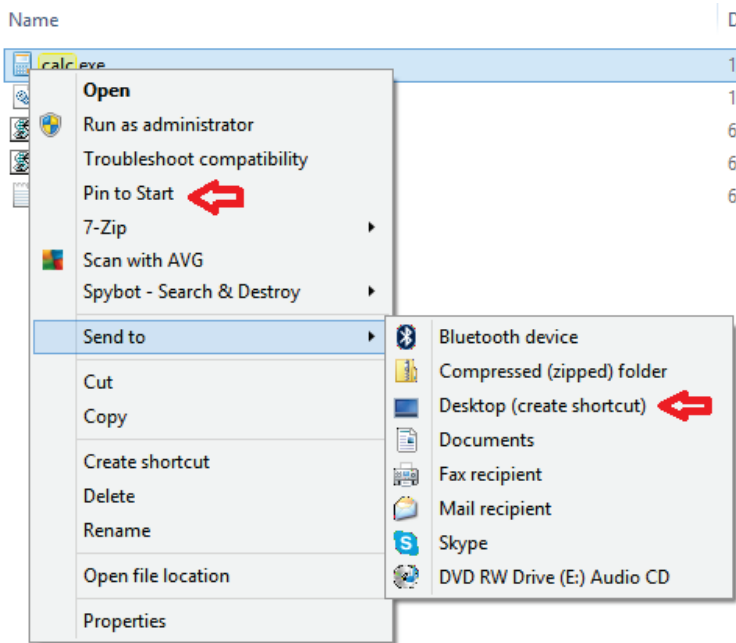
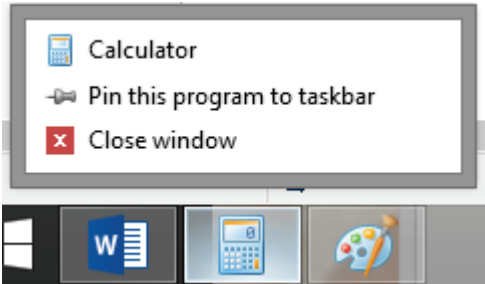
Το executable αρχείο calc.exe βρίσκεται στην διαδρομή C:\Windows\System32\calc.exe όπως φαίνεται στην πιο κάτω εικόνα.



Αν πατήσουμε διπλό αριστερό κλικ στο calc.exe ανοίγει το πρόγραμμα.

Μπορούμε για να το έχουμε πάντα πρόχειρο να κάνουμε δεξί κλικ και επιλέγοντας Pin to Start και γίνεται Tile στο Start Screen η να πάμε στην επιλογή Send to και να επιλέξουμε Desktop (create shortcut)

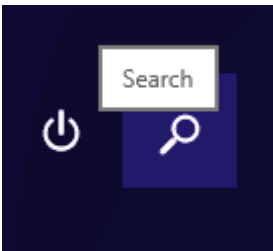
Μια άλλη επιλογή είναι αφού ανοίξει το Calculator να κάνουμε δεξί κλικ στην εικόνα και να επιλέξουμε Pin this program to taskbar.



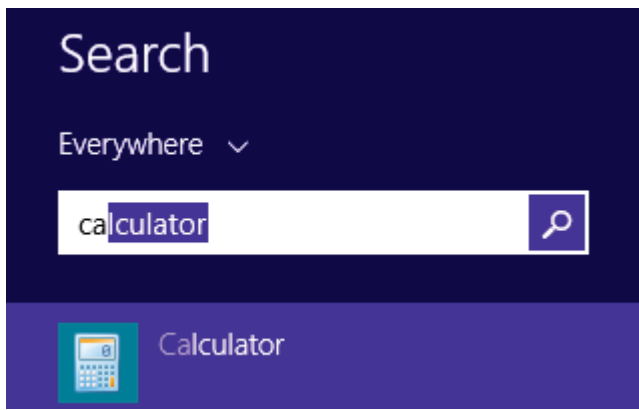
### 3<sup>ος</sup> τρόπος (Windows 8)

Πατάω το κουμπί των Windows στο πληκτρολόγιο και πηγαίνω στην Start Screen.

Πάνω δεξιά κάνω κλικ στον μεγενθυτικό φακό (Search)

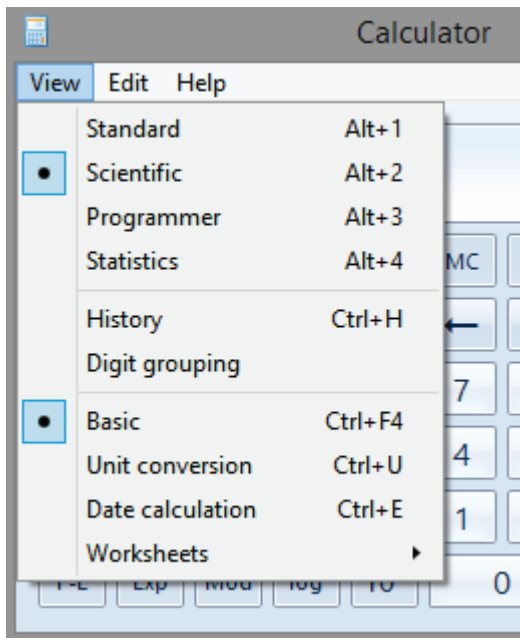


Όπως φαίνεται στην πιο κάτω εικόνα στο κουτάκι Search γράφω Calculator και το εντοπίζει γρήγορα.



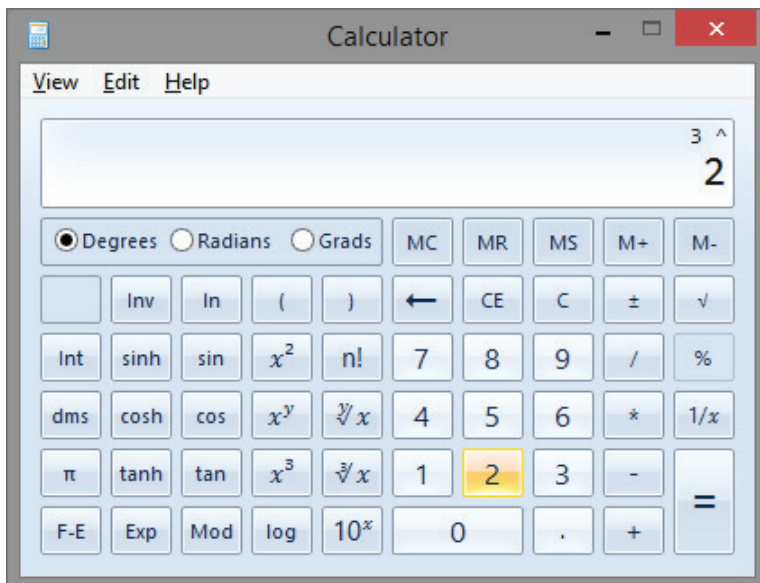
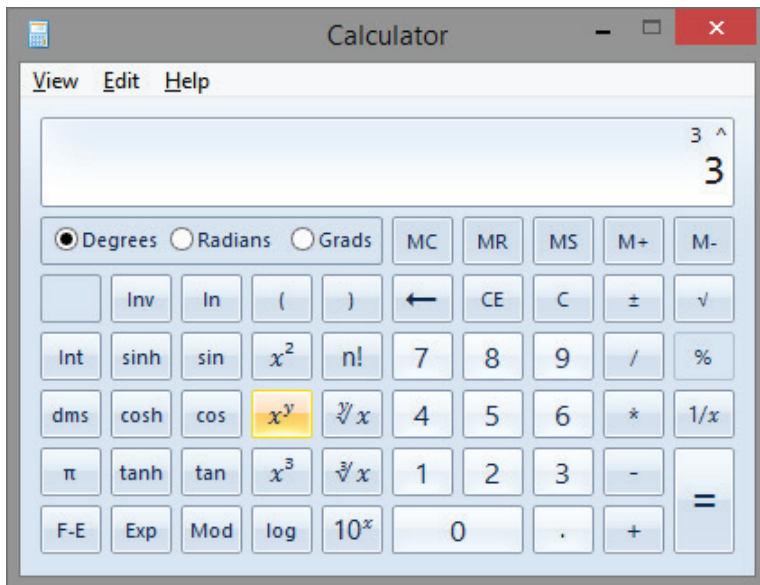
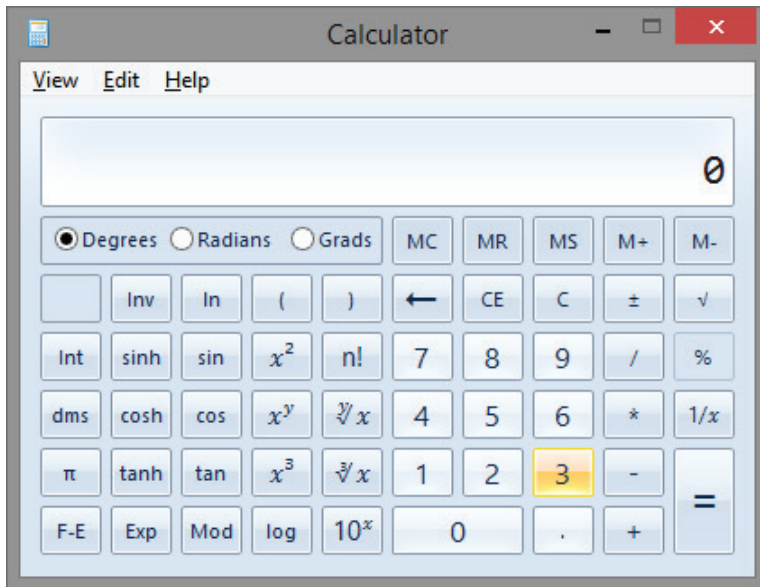
Φυσικά μας ενδιαφέρει το επιστημονικό κομπιουτεράκι.

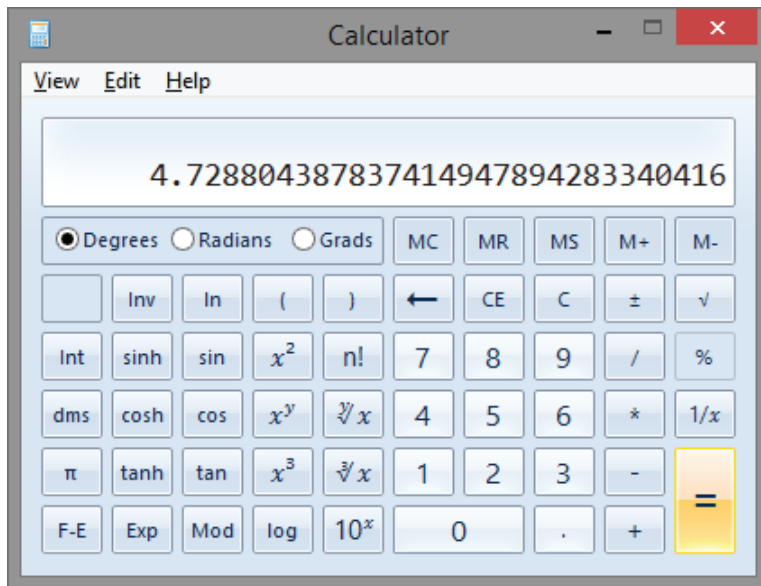
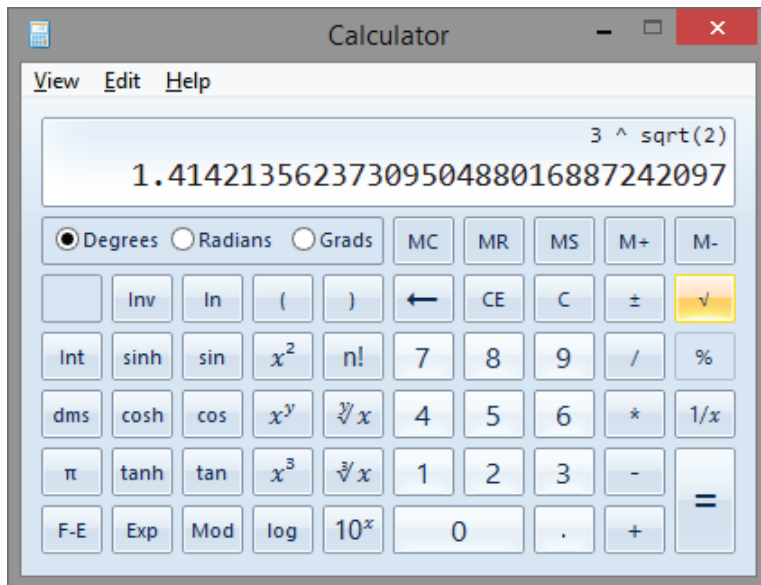
Έτσι από το μενού View επιλέγουμε Scientific αν δεν είναι ήδη επιλεγμένο.



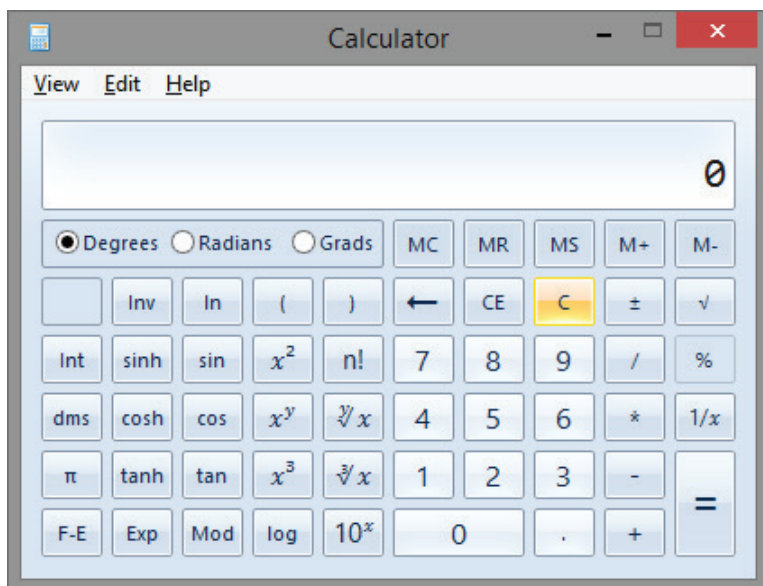
Θα πούμε την διαδοχή κουμπιών που πρέπει να πατήσουμε ώστε να γίνουν οι δύο υπολογισμοί που κάνει το βιβλίο και συγκεκριμένα η δύναμη  $3^{\sqrt{2}}$  καθώς και η δύναμη  $2^{\pi}$ .

# Υπολογισμός $3^{\sqrt{2}}$





## Καθαρίζουμε την οθόνη πριν προχωρήσουμε στον επόμενο υπολογισμό



## Υπολογισμός $2^{\pi}$

