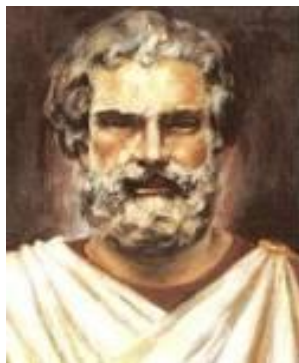


Η ΒΙΟΓΡΑΦΙΑ ΤΟΥ ΘΑΛΗ

Ο Θαλής ο Μιλήσιος, ο οποίος γεννήθηκε από αριστοκρατική οικογένεια το 624π.Χ και πέθανε το 543π.Χ, ήταν αρχαίος Έλληνας, ένας από τους 7 σοφούς της αρχαιότητας και θεωρείται πατέρας της θεωρητικής γεωμετρίας και ο πρωτοπόρος στην ανακάλυψη του ηλεκτρισμού. Ασχολήθηκε με τα Μαθηματικά, τη Φυσική, την Αστρονομία, τη Μετεωρολογία, τη Μηχανική και την Προσωκρατική Φιλοσοφία (7^{ος} αι. π.Χ – εποχή του Σωκράτη), γνωστότερος όμως υπήρξε για το έργο του στα Μαθηματικά. Προέβλεψε την ολική έκλειψη του Ηλίου το 585π.Χ. Είχε υπέροχο πνεύμα που χωρίς πειράματα αλλά μόνο με τους συλλογισμούς του θεμελίωσε πάρα πολλά επιστημονικά αξιώματα. Ο Θαλής ο Μιλήσιος ήταν γιος του Εξαμύου και της Κλεοβουλίνης και για πρώτη φορά δραστηριοποιήθηκε στις αρχές του 6ου αιώνα π.Χ. στη Μίλητο δημιουργώντας την Ιωνική Σχολή ή αλλιώς Σχολή της Μιλήτου.

Πληροφορίες λένε ότι δεν σπούδασε σε καμία σχολή ούτε μαθήτευσε σε κανένα δάσκαλο. Μόνο όταν ταξίδεψε στην Αίγυπτο και στην Βαβυλώνα, γνωρίζοντας από κοντά τους αρχαίους πολιτισμούς των λαών. Συναναστράφηκε με διάφορους ιερείς – σοφούς της Αιγύπτου. Σε όλη τη διάρκεια της ζωής του παρέμεινε άγαμος και αφοσιωμένος στην θεωρητική και πρακτική ενασχόληση με τη φιλοσοφία και τις άλλες επιστήμες.

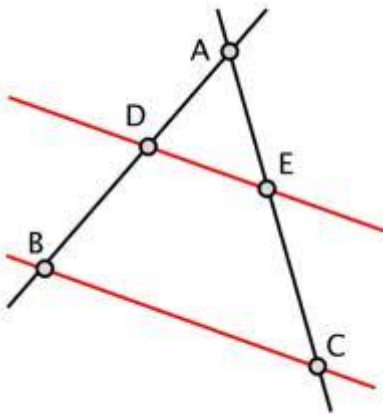


ΤΟ ΕΡΓΟ ΤΟΥ ΩΣ ΜΑΘΗΜΑΤΚΟΣ

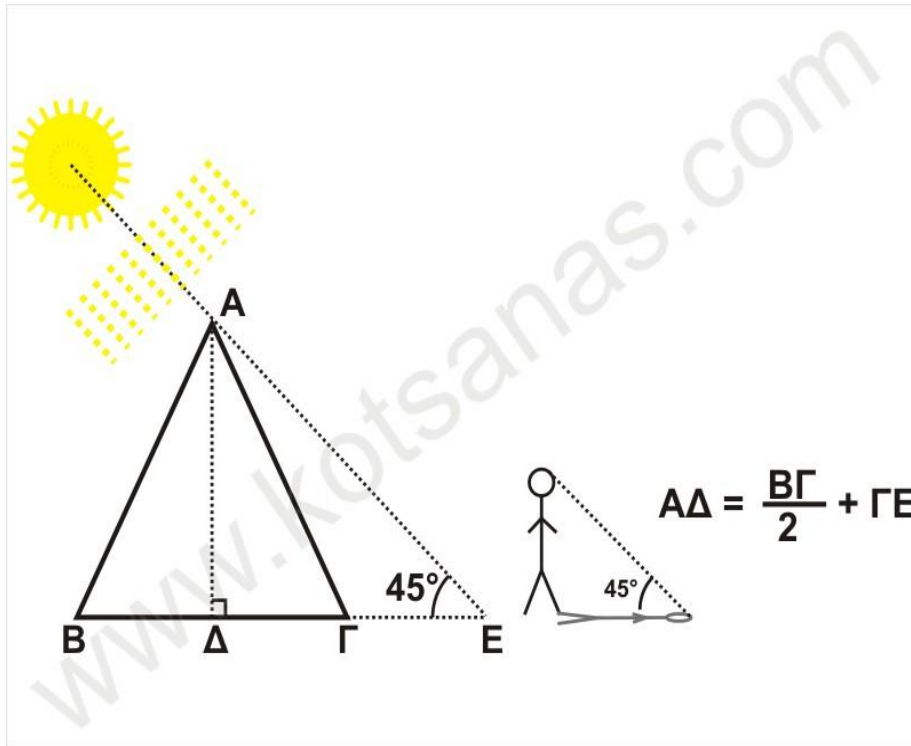
Ο Θαλής υπήρξε ένας σπουδαίος μαθηματικός στην αρχαία ιστορία ,αφού κατάφερε να αποδείξει πολλά θεωρήματα τα οποία έφεραν αλλαγή στον τρόπο σκέψης εκείνης της εποχής. Μερικά από αυτά είναι:

- οι κατακορυφήν γωνίες είναι ίσες.
 - οι κατά βάσεις γωνίες ενός ισοσκελούς τριγώνου είναι ίσες
 - δυο τρίγωνα είναι ίσα όταν έχουν μια πλευρά ίση και τις προσκείμενες σε αυτήν γωνίες ίσες
 - η εγγεγραμμένη γωνία που βαίνει σε ημικύκλιο είναι ορθή
 - η διάμετρος ενός κύκλου τον χωρίζει σε δυο ίσα μέρη
- Επίσης εκτός από αποδείξεις έχει δημιουργήσει και θεώρημα το γνωστό σε όλους μας **ΘΕΩΡΗΜΑ ΤΟΥ ΘΑΛΗ**.

ΘΕΩΡΗΜΑ ΘΑΛΗ :Όταν οι παράλληλες ευθείες τέμνουν δυο άλλες ευθείες τότε τα τμήματα που ορίζονται στη μια είναι ανάλογα προς τα αντίστοιχα τμήματα της άλλης.



Όμως ας μην ξεχνάμε πως ο Θαλής κατάφερε και ένα άλλο σημαντικό επίτευγμα, την μέτρηση της πυραμίδας του Χέοπα. Έτσι λοιπόν καθώς βρισκόταν στην πυραμίδα του Χέοπα παρατήρησε το εξής: την ίδια στιγμή η σχέση που έχει αυτός με τη σκιά του ήταν ίδια με της σχέσης της πυραμίδας με τη σκιά της. Γι'αυτό έκανε έναν κύκλο στο έδαφος με ακτίνα ίση με το ύψος του. Την στιγμή που η σκιά του άγγιζε την περιφέρεια του κύκλου είπε στον βοηθό του να βάλει έναν πάσαλο στην κορυφή της σκιάς της πυραμίδας. Μέτρησε την απόσταση του πασάλου από την πυραμίδα και έτσι βρήκε ύψος. Για το μέρος της σκιάς που δεν φαινόταν θεώρησε ότι όταν οι ακτίνες είναι κάθετες στην επιφάνεια της βάσης τότε η απόσταση του άξονα από μια πλευρά της πυραμίδας είναι $\frac{1}{2}$ πλευρά. Άρα μετρώντας την πλευρά αφαιρεί το μισό και προσθέτει αυτό που είχε υπολογίσει πριν. Αυτό είναι λοιπόν το ύψος της πυραμίδας. Βασική προϋπόθεση είναι ο ήλιος να μην σχηματίζει τυχαία γωνία με την πλευρά της βάσης. Σ'αυτό βοηθήθηκε από την φυσική κατασκευή της πυραμίδας που είναι προσανατολισμένη έτσι ώστε κάθε πλευρά της να βλέπει ένα σημείο του ορίζοντα. Επειδή οι ακτίνες είναι παράλληλες τέμνουν δυο ευθείες. (Θαλής με την σκιά του)-(πυραμίδα και σκιά της). Τα τμήματα του ορίζοντα στη μια και είναι ανάλογα των αντίστοιχων τμημάτων της άλλης.



ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Εκπαίδευση δια βίου μάθησης
- απόδειξη του θεωρήματος Θαλή~απλα μαθηματικά
- Filosofia.gr-Thales
- metrsh pyramidas.pdf
- Πρωσοκρατικός.doc
- <http://www.cup.gr/previews/978-960-524-210-7-Preview.pdf>
- http://www.google.gr/imgres?q=%CE%BC%CE%B5%CF%84%CF%81%CE%B7%CF%83%CE%B7+%CF%80%CF%85%CF%81%CE%B1%CE%BC%CE%B9%CE%B4%CE%B1%CF%82+%CF%87%CE%B5%CE%BF%CF%80%CE%B1+%CE%B8%CE%B1%CE%BB%CE%B7%CF%82&num=10&hl=el&tbo=d&biw=1241&bih=606&tbm=isch&tbnid=Bg1W_kHTISQxBM:&imgrefurl=http://www.kotsanas.gr/gr/2301003/index.php&docid=dFJ1iDvmMRsKJM&imgurl=http://www.kotsanas.gr/photo/2301003-02s.jpg&w=160&h=120&ei=6ab2UJDcFaHC0QWtloDQBA&zoom=1&iact=hc&vpx=825&vpy=348&dur=16&hovh=97&hovw=129&tx=51&ty=21&sig=107288514793365195653&page=1

&tbnh=97&tbnw=129&start=0&ndsp=19&ved=1t:429,r:11,s:0,i
:112