



### Θαλής ο Μιλήσιος

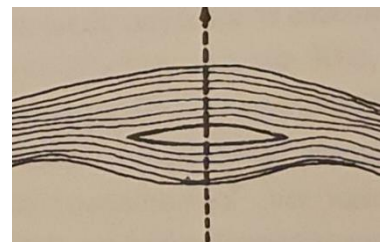
Ο Θαλής γεννήθηκε στη Μίλητο και έζησε περίπου από 624 έως 547 ή 548 π.Χ. Την εποχή αυτή, στα δυτικά παράλια της Μικράς Ασίας, δηλαδή στην Ιωνία, αναπτύσσονται πόλεις, όπως η Μίλητος, με διαρκώς αυξανόμενο εμπόριο. Έτσι, οι πόλεις αυτές συνδέθηκαν με όλα τα σημαντικά κέντρα που βρίσκονταν στα παράλια της Μεσογείου.

Τα ταξίδια και οι συναλλαγές δημιούργησαν ένα νέο τύπο ανεξάρτητου ανθρώπου, με πλούτο, που του έδινε τη δυνατότητα - ή την πολυτέλεια - να φιλοσοφεί και να προσπαθεί να ερμηνεύσει τον κόσμο που τον περιέβαλε και τη θέση του ανθρώπου σε αυτόν.

Ο Θαλής ήταν **έμπορος** και μέσα από τα ταξίδια του ήλθε σε επαφή με τους πολιτισμούς άλλων λαών, όπως των Αιγυπτίων και έμαθε πολλά από αυτούς. Στον Θαλή αποδίδονται μια σειρά από ευρήματα στη Γεωμετρία, όμως η πιο σημαντική συνεισφορά του αφορά όλες τις επιστήμες και είναι η **εισαγωγή της απόδειξης** σε όλες τις γεωμετρικές προτάσεις. Σπουδαίες γεωμετρικές γνώσεις προϋπήρχαν στην Αίγυπτο και τη Μεσοποταμία, όμως είχαν πρακτικό χαρακτήρα για να εξυπηρετήσουν συγκεκριμένες ανάγκες μετρήσεων. Ο Θαλής όμως προσπάθησε να αιτιολογήσει την αλήθεια των προτάσεων αυτών με λογικούς συλλογισμούς.

**Παράλληλα με τα Μαθηματικά και το εμπόριο, ο Θαλής ήταν αστρονόμος, φιλόσοφος, πολιτικός, φυσικός και μηχανικός.** Η ανήσυχη σκέψη του και η κριτική παρατήρηση των φαινομένων του κόσμου που μας περιβάλλει, λέγεται ότι τον οδήγησε στην ανακάλυψη του ηλεκτρισμού και του μαγνητισμού. Γύρω στο 585 π.Χ. προέβλεψε μια έκλειψη του ήλιου! Αυτό προκάλεσε τον θαυμασμό πολλών σημαντικών ανθρώπων της εποχής, διότι μια τέτοια πρόβλεψη απαιτεί μακροχρόνιες αστρονομικές παρατηρήσεις, κάτι που μέχρι τότε είχαν κάνει μόνο οι Βαβυλώνιοι. Γιαυτό, κάποιοι μελετητές αμφισβητούν αυτή την πρόβλεψη. Ως φιλόσοφος, αναζήτησε γενικές αρχές για την προέλευση του υλικού κόσμου και θεωρούσε το νερό ως την πρώτη ύλη κάθε ύπαρξης.

Ως μηχανικός μετέβαλε την κοίτη ενός ποταμού για να μπορέσουν να περάσουν τα στρατεύματα του Κροίσου από αυτόν. Χώρισε το φαρδύ σημείο του ποταμού σε δυο μέρη, ώστε να ελαττώσει τη ροή του νερού στο καθένα από αυτά (η εικόνα είναι από το βιβλίο του Δ. Τσιμπουράκη, σελ.42).



Ο Θαλής και η Ιωνική Σχολή την οποία ίδρυσε και δίδαξε σε αυτήν, πρόσφεραν τεράστια ώθηση στα μαθηματικά και η συνολική συνεισφορά του τον κατέταξε μεταξύ των **επτά σοφών της αρχαιότητας!**

## **Πηγές:**

Boyer, C., Merzbach, U. (1989). Η Ιστορία των Μαθηματικών (2η έκδοση), Αθήνα: Γ.Α. Πνευματικός.

Struik, D. (1993). Συνοπτική Ιστορία των Μαθηματικών (Β' έκδοση), Αθήνα: Δαίδαλος-Ι.

Ζαχαρόπουλος.

Νεγρεπόντης, Σ., Φαρμάκη, Β. (2019). Ιστορία Αρχαίων Ελληνικών Μαθηματικών. Από τον Θαλή στον Ευκλείδη μέσω Πυθαγορείων, Ζήνωνος, Πλάτωνος, Θεαιπήτου και Ευδόξου, Αθήνα: Εκκρεμές.

Τσιμπουράκης, Δ. (2004). Η Γεωμετρία στην Αρχαία Ελλάδα, Αθήνα: Ατραπός.

Χριστιανίδης, Γ. (2003). Θέματα από την Ιστορία των Μαθηματικών, Ηράκλειο: Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης.

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

**ΤΙΤΛΟΣ:** Θαλής ο Μιλήσιος

### **ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ / ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ / ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ:**

Δημήτρης Διαμαντίδης

Ελισσάβετ Καλογερία

Ειρήνη Περυσινάκη

Γιάννης Σταμπόλας

Κώστας Στουραΐτης

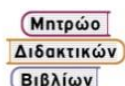
Βαγγέλης Φακούδης

Γιώργος Ψυχάρης

**ΕΚΔΟΣΗ:** 1.0

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:** 28-12-2024

Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων  
και Αθλητισμού

ΙΕΠ  
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα  
Ανθρώπινο Δυναμικό και  
Κοινωνική Συνοχή