

Θαλής ο Μιλήσιος (624-546 π.Χ.)

Στα περισσότερα βιβλία ιστορίας των αρχαίων ελληνικών Μαθηματικών η εξιστόρηση αρχίζει συνήθως από τον Θαλή, ο οποίος υπήρξε ο πατέρας των Ιώνων μαθηματικών, αστρονόμων και εν γένει φυσικών φιλοσόφων. Σχετικά με τις γεωμετρικές γνώσεις του Θαλή υπάρχουν μαρτυρίες, ότι κατείχε τις ακόλουθες, ορισμένες μάλιστα τις απέδειξε πρώτος:

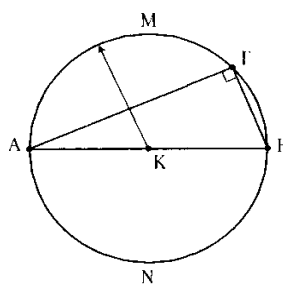
- (i) Η διάμετρος διαιρεί τον κύκλο σε δύο ίσα μέρη
- (ii) Οι παρά τη βάση γωνίες ισοσκελούς τριγώνου είναι ίσες
- (iii) Δύο κατά κορυφή γωνίες είναι ίσες
- (iv) Όταν δύο τρίγωνα έχουν αντιστοίχως ίσες μία πλευρά και τις δύο προσκείμενες γωνίες, τότε είναι ίσα

όπως αναφέρονται στα ακόλουθα: Πρόκλου Διαδόχου «Σχόλια εις το Α' βιβλίο των Στοιχείων του Ευκλείδου» (TEUBNER, Λειψία 1873, Επιστημονική επιμέλεια G. Friedlein - Εδάφια 157.10 έως 158.3, 250.20 έως 251.2, 299.1 έως 5 και 352.13 έως 18). [βλ.61]

- (v) Η εγγεγραμμένη σε κύκλο γωνία, που βαίνει σε ημιπεριφέρεια, είναι ορθή.

όπως αναφέρεται στο Διογένη Λαερτίου «Βίοι φιλοσόφων» (Βιβλίο Ι - Κεφ. α': ΘΑΛΗΣ - Τέλος παραγράφου 24) - Έκδοση Loeb. [βλ.59]

Οι ανωτέρω προτάσεις επίσης αντιστοιχούν με τις ακόλουθες των Στοιχείων του Ευκλείδη:



- i) «Στοιχεία» - Βιβλ. Α - Ορισμός 17
- ii) «Στοιχεία» - Βιβλ. Α - Θεώρημα 5
- iii) «Στοιχεία» - Βιβλ. Α - Θεώρημα 15
- iv) «Στοιχεία» - Βιβλ. Α - Θεώρημα 26
- v) «Στοιχεία» - Βιβλ. Γ - Θεώρημα 31

Οι ανωτέρω (i) και (v) προτάσεις του Θαλή, με μια μικρή συμπλήρωση, συνενώνονται στην εξής: