

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

## ΤΡΙΓΩΝΑ

### 2.3

#### Η ΓΕΦΥΡΑ ΤΟΥ ΓΑΪΔΑΡΟΥ

Η Γέφυρα του Γαϊδάρου, γνωστή και ως *pons asinorum* δεν έχει καμία σχέση με την εικόνα δίπλα, όπως ίσως νομίζετε.

Έτσι καλείται το πρόβλημα της άσκησης 8 του βιβλίου σας:

«Προεκτείνετε τις ίσες πλευρές  $AB$  και  $AG$  ενός ισοσκελούς τριγώνου  $ABG$  κατά ίσα μεταξύ τους τμήματα  $BD$  και  $GE$  αντίστοιχα. Να δείξετε ότι:

1. Τα τρίγωνα  $ABE$  και  $AGD$  είναι μεταξύ τους ίσα.
2.  $\hat{AEB} = \hat{ADG}$ .
3. Τα τρίγωνα  $BAD$  και  $GEB$  είναι μεταξύ τους ίσα.
4.  $\hat{GBD} = \hat{BGE}$  .»



Στην πραγματικότητα, ο Ευκλείδης (Στ V, 1) το διατύπωσε ως εξής:

**Τῶν ισοσκελῶν τριγῶνων αἰ πρὸς τῇ βάσει γωνίαι ἰσαὶ ἀλλήλαις εἰσίν,  
καὶ προσεκβληθειῶν τῶν ἰσῶν εὐθειῶν αἰ ὑπὸ τὴν βάσιν γωνίαι ἰσαὶ ἀλλήλαις εἰσονται.**

και αναφέρεται στην ισότητα των γωνιών της βάσης ενός ισοσκελούς τριγώνου.

Η φράση «η γέφυρα του γαϊδάρου» χρησιμοποιείται μεταφορικά για ένα πρόβλημα που σκοπό έχει να διαχωρίσει εκείνους που μπορούν να αιτιολογήσουν επαρκώς τη λύση από εκείνους που δεν μπορούν. Για πρώτη φορά χρησιμοποιήθηκε με αυτήν την έννοια το 1645.

Υπάρχουν διάφορες εξηγήσεις για το όνομα του θεωρήματος. Η μία είναι πως το σχήμα που προκύπτει μοιάζει με γέφυρα και η άλλη πως αποτελεί το πρώτο τεστ για την ικανότητα του λύτη να ασχοληθεί με τα Στοιχεία του Ευκλείδη, ενώ ταυτόχρονα λειτουργεί ως πέρασμα στα πιο δύσκολα θεωρήματα που ακολουθούν.

Πηγές:

[https://en.wikipedia.org/wiki/Pons\\_asinorum](https://en.wikipedia.org/wiki/Pons_asinorum) (προσπ.18-3-2024)

<https://planetmath.org/ponsasinorum> (προσπ.18-3-2024)

<https://www.britannica.com/science/The-Bridge-of-Asses> (προσπ.18-3-2024)

<https://www.merriam-webster.com/dictionary/asses%27%20bridge> (προσπ.18-3-2024)

Τίτλος: «**Η γέφυρα του γαιδάρου**»

Έκδοση: **1.5**

Ημερομηνία: **10/09/2024**

Συντονιστής ομάδας σχεδιασμού και ανάπτυξης: **Κέλλυ Σαρρή Πασχαλίδη**

Δημιουργία: **ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΡΑΦΗ**



*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.*

**Μητρώο**  
**Διδακτικών**  
**Βιβλίων**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων  
και Αθλητισμού

**ΙΕΠ** **ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ**  
**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ**



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα  
Ανθρώπινο Δυναμικό και  
Κοινωνική Συνοχή