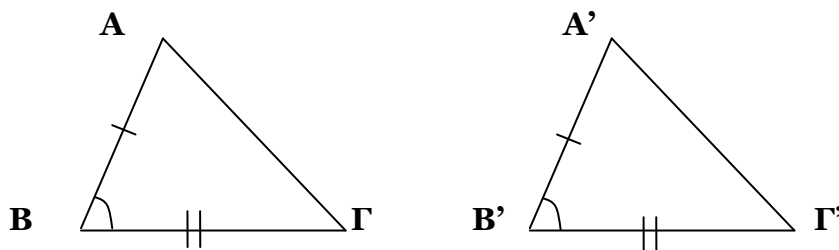


Για να συγκρίνω δύο τρίγωνα πρέπει να βρούμε 3 κοινά τους στοιχεία που να ικανοποιούν όμως τα γνωστά κριτήρια.

Παράδειγμα 1

Έτσι στο παρακάτω παράδειγμα έχουμε:



Παρατηρούμε ότι τα τρίγωνα έχουν δύο πλευρές ίσες και τις περιεχόμενες στις πλευρές αυτές γωνίες ίσες. Έτσι γράφουμε:

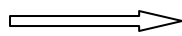
Συγκρίνω $\triangle AB\Gamma$ και $\triangle A'B'\Gamma'$

Εδώ γράφουμε τα
τρίγωνα που συγκρίνουμε

Εδώ γράφουμε το
κριτήριο ισότητας

- $AB = A'B'$ (.....)
- $B\Gamma = B'\Gamma'$ (.....)
- $\widehat{B} = \widehat{B'}$ (.....)

Π-Γ-Π



άρα $\triangle AB\Gamma = \triangle A'B'\Gamma'$

(επομένως $A\Gamma = A'\Gamma'$, $\widehat{A} = \widehat{A'}$ και $\widehat{\Gamma} = \widehat{\Gamma'}$)

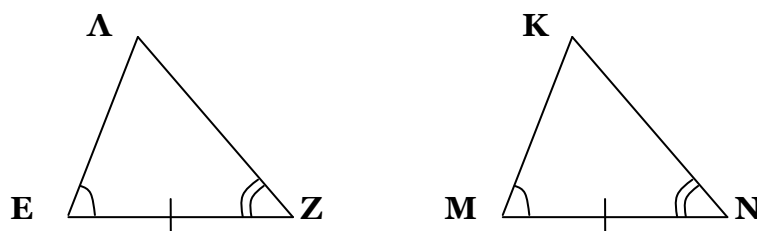
Εδώ γράφουμε το λόγο για τον οποίο τα στοιχεία αυτά είναι ίσα. Αν μας τα δίνει η άσκηση γράφουμε Υπόθεση.

Εδώ γράφουμε τα υπόλοιπα στοιχεία που είναι ίσα, ώστε να μπορούμε να τα χρησιμοποιήσουμε παρακάτω.



ΦΥΛΛΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 3^ο

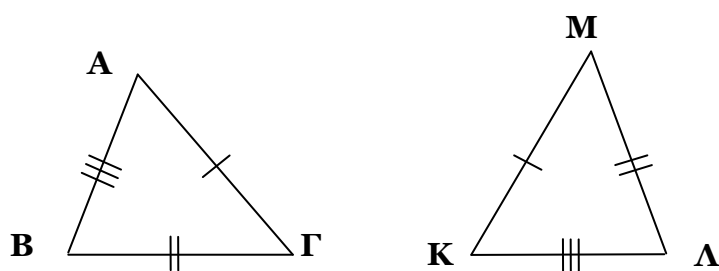
ΠΩΣ ΣΥΓΚΡΙΝΩ ΔΥΟ ΤΡΙΓΩΝΑ

Παράδειγμα 2**Λύση:**

Συγκρίνω και

•
 •
 •

}
 ⇒
 (επομένως)

Παράδειγμα 3**Λύση:**

Συγκρίνω και

•
 •
 •

}
 ⇒
 (επομένως)



ΦΥΛΛΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 3^ο

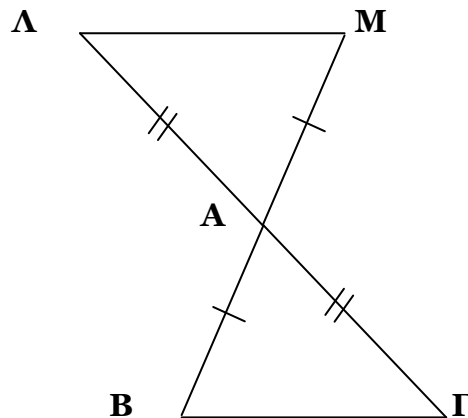
ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΛΥΣΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ

Άσκηση 1

Δίνεται το τρίγωνο $AB\Gamma$, προεκτείνουμε τις πλευρές BA και ΓA κατά τμήματα $AM=AB$ και $AL=AG$. Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα $\triangle AB\Gamma$ και $\triangle AM\Lambda$ ίσα.

Λύση

1. Αρχικά δημιουργούμε το σχήμα (αν δεν δίνεται).



2. Διαβάζοντας καλά την εκφώνηση ξεχωρίζουμε ποια είναι τα **δεδομένα** (αυτά που γνωρίζω και μπορώ να χρησιμοποιήσω) και ποια είναι τα **ζητούμενα** (αυτά που πρέπει να αποδείξω). Δημιουργούμε έναν πίνακα με τα δεδομένα και τα ζητούμενα.

Δεδομένα	
Ζητούμενα	

3. Συγκρίνω

•
 •
 •

.....

⇒ άρα
 (επομένως)



ΦΥΛΛΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 3^ο

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΛΥΣΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ

Άσκηση 2

Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ με ($AB = A\Gamma$). Στις προεκτάσεις της βάσης $B\Gamma$ θεωρούμε τμήματα $B\Delta = \Gamma E$. Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο $A\Delta E$ είναι ισοσκελές.

ΛΥΣΗΣΧΗΜΑ

Δεδομένα

Ζητούμενα

Συγκρίνω

•
 •
 •

.....

⇒ άρα
(επομένως)



Άσκηση 3

Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ με ($AB = A\Gamma$). Στις προεκτάσεις των πλευρών AB , $A\Gamma$ θεωρούμε τμήματα $B\Delta = \Gamma E$ αντίστοιχα. Αν M είναι το μέσο της $B\Gamma$ να αποδείξετε ότι το τρίγωνο ΔME είναι ισοσκελές..

ΛΥΣΗΣΧΗΜΑ

Δεδομένα

Ζητούμενα

Συγκρίνω

•
 •
 •

.....

⇒ άρα
(επομένως)