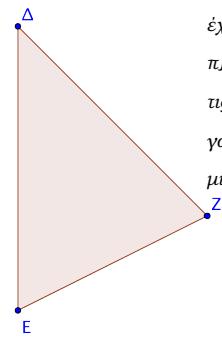
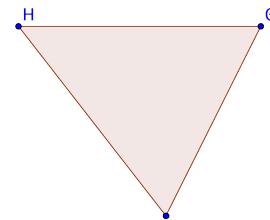
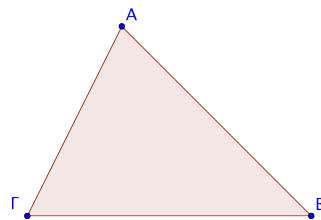


Κριτήρια Ισότητας Τριγώνων

2ο Φύλλο Εργασίας

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσίπης

▷ Αν δύο τρίγωνα έχουν τις πλευρές τους ισές μία προς μία και τις αντίστοιχες γωνίες τους ισές, τότε είναι ίσα.



▷ Αν δύο τρίγωνα είναι ίσα, τότε θα έχουν τις πλευρές τους και τις αντίστοιχες γωνίες τους ισές μία προς μία.

Να αποτυπώσετε το τρίγωνο ΔABC σε διαφανές χαρτί και να εξετάσετε με ποιο από τα άλλα δύο τρίγωνα ταυτίζεται.

Να συμπληρώσετε τις ισότητες:

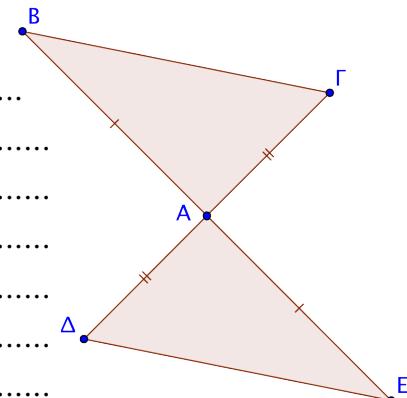
$$AB = \dots, \quad AC = \dots, \quad BC = \dots, \quad \hat{A} = \dots, \quad \hat{B} = \dots, \quad \hat{C} = \dots$$

▷ **Ιο κριτήριο ισότητας ΠΠ - ΓΓ - ΠΠ**

Αν δύο τρίγωνα έχουν δύο πλευρές ισές μία προς μία και την περιεχόμενη γωνία τους ιση, τότε είναι ίσα.

2. Να εξηγήσετε γιατί είναι ίσα τα τρίγωνα ΔABC και ΔADE του διπλανού σχήματος.

-
-
-
-
-
-
-
-



▷ **Σε ίσα τρίγωνα:** απέναντι από ίσες γωνίες βρίσκονται ίσες πλευρές και απέναντι από ίσες πλευρές βρίσκονται ίσες γωνίες.

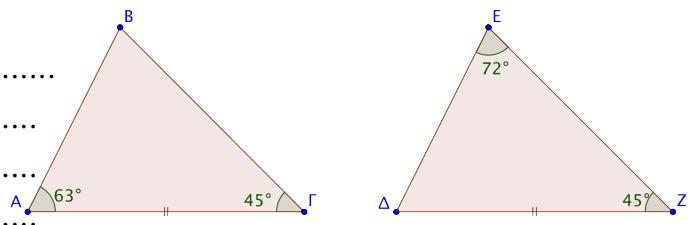
Να συμπληρώσετε τις ισότητες:
 $\hat{B} = \dots, \quad \hat{C} = \dots, \quad BC = \dots,$

▷ **2ο κριτήριο
ισότητας
(Π - Π - Γ)**

Αν δύο τρίγωνα
έχουν μία
πλευρά ίση και
τις προσκείμενες
στην πλευρά
αυτή γωνίες ίσες
μία προς μία,
τότε είναι ίσα.

3. Να εξηγήσετε γιατί είναι ίσα τα τρίγωνα $AB\Gamma$ και ΔEZ του διπλανού σχήματος.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



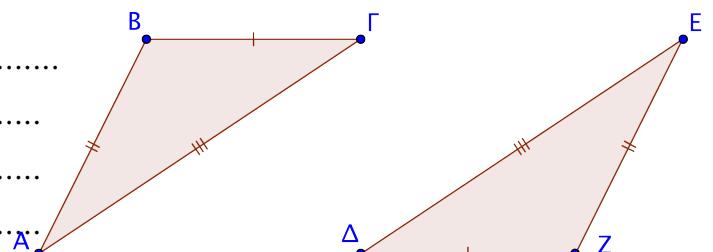
Να συμπληρώσετε τις ισότητες: $AB = \dots$, $B\Gamma = \dots$,

▷ **3ο κριτήριο
ισότητας
(Π - Π - Π)**

Αν δύο τρίγωνα
έχουν τις
πλευρές τους
ίσες μία προς
μία, τότε είναι
ίσα.

4. Να εξηγήσετε γιατί είναι ίσα τα τρίγωνα $AB\Gamma$ και ΔEZ του διπλανού σχήματος.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

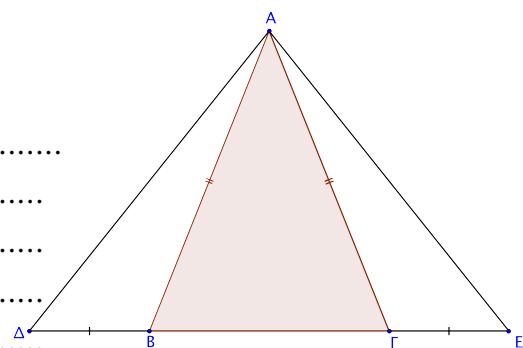


Να συμπληρώσετε τις ισότητες: $\hat{A} = \dots$, $\hat{B} = \dots$, $\hat{\Gamma} = \dots$

5. Να σχεδιάσετε δύο τρίγωνα τα οποία να έχουν τις τρεις γωνίες τους ίσες μία προς μία αλλά να μην είναι ίσα.

6. Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ με $AB = AG$ και $B\Gamma = \Gamma E$. Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο $A\Delta E$ είναι ισοσκελές.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



“Μη είναι βασιλικήν αιραπόν επί γεωμετρίαν.”

μιφρ : δεν υπάρχει βασιλικός [σύντομος] δρόμος για να μάθεις γεωμετρία.

Ευκλείδης, 4-3ος αιώνας π.Χ., Αρχαίος Έλληνας μαθηματικός.