

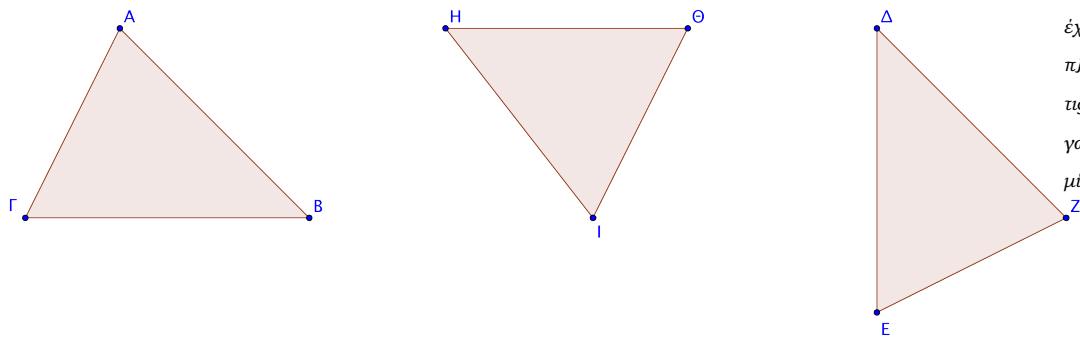
Κριτήρια Ισότητας Τριγώνων 2ο Φύλλο Εργασίας

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσίπης

▷ Αν δύο
γωνια ἔχουν
θευρές τους
ia προς μια
και τις
αντίστοιχες
ς τους ίσες.
ε είναι ισα.

1. Δίνονται τα παρακάτω τρίγωνα:

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



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

Να συμπληρώσετε τις ισότητες:

$$AB = \dots, \quad A\Gamma = \dots, \quad B\Gamma = \dots, \quad \widehat{A} = \dots, \quad \widehat{B} = \dots, \quad \widehat{\Gamma} = \dots$$

▷ **1ο κριτήριο**
ιστόταξ
(Π - Γ - Π)

Αν δύο τρίγωνα
έχουν δύο
πλευρές ίσες μια
προς μία και την
περιεχόμενη
γωνία τους ίση,
τότε είναι ίσα.

2. Να εξηγήσετε γιατί είναι ίσα τα τρίγωνα ABG και ΔAE του διπλανού σχήματος.

.....

.....

.....

.....

.....

Να συμπληρώσετε τις ισότητες:
 $\widehat{B} = \dots$, $\widehat{G} = \dots$, $B\Gamma = \dots$

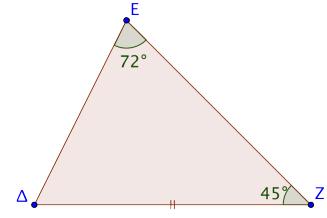
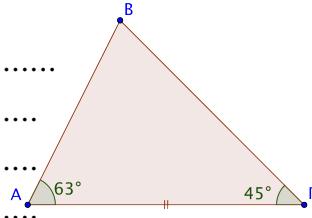
▷ **Σε ίσα**
ιρίγωνα:
απέναντι από
ισες γωνίες
βρίσκονται ισες
πλευρές
και
απέναντι από
ισες πλευρές
βρίσκονται ισες
γωνίες.

▷ **2ο κριτήριο
ισότητας
 $\Gamma - \Pi - \Gamma$**

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.

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



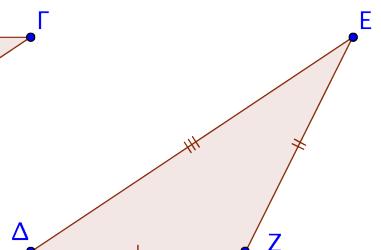
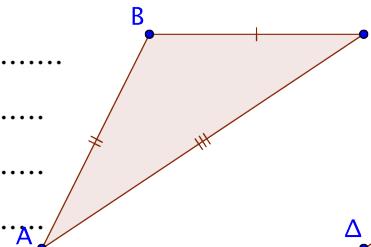
Να συμπληρώσετε τις ισότητες: $AB = \dots$, $B\Gamma = \dots$,

▷ **3ο κριτήριο
ισότητας
 $\Pi - \Pi - \Pi$**

Αν δύο τρίγωνα
έχουν τις
πλευρές τους
ίσες μία προς
μία αλλά να μην είναι
ίσα.

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

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

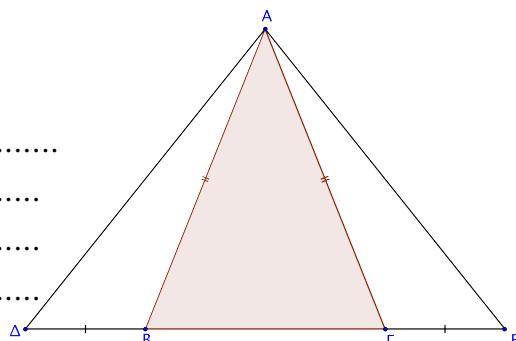


Να συμπληρώσετε τις ισότητες: $\hat{A} = \dots$, $\hat{B} = \dots$, $\hat{\Gamma} = \dots$

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

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



“Μη είναι βασιλικήν ατραπόν επί γεωμετρίαν.”

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

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