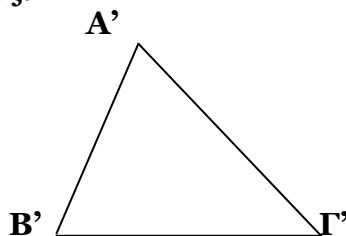
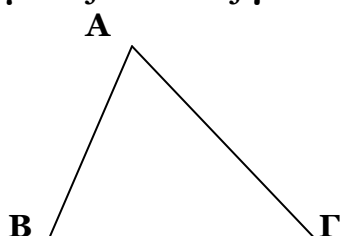


1. Κάθε τρίγωνο έχει 6 κύρια στοιχεία : 3 πλευρές και 3 γωνίες.
2. Για να είναι δύο τρίγωνα ίσα θα έπρεπε να έχουν και τα 6 στοιχεία τους ίσα ένα προς ένα.
3. Για να μην χρειαστεί να βρούμε 6 ισότητες (3 πλευρές και 3 γωνίες) μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τα παρακάτω κριτήρια ισότητας τριγώνων.

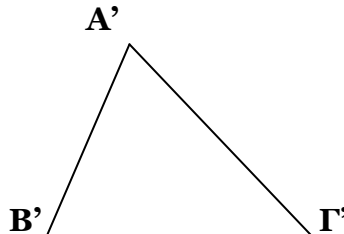
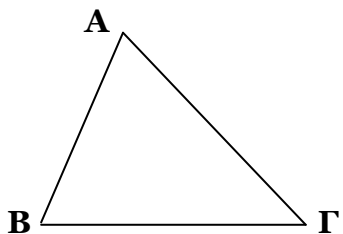
1^ο ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΙΣΟΤΗΤΑΣ Π-Γ-Π

Δυο τρίγωνα είναι ίσα, αν έχουν δυο πλευρές ίσες μια προς μια και τις περιεχόμενες σε αυτές γωνίες ίσες.



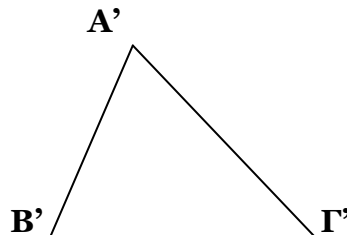
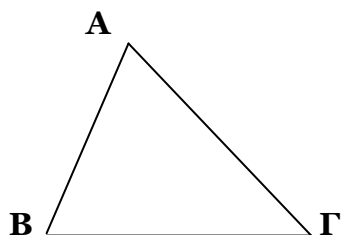
2^ο ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΙΣΟΤΗΤΑΣ Γ-Π-Γ

Δυο τρίγωνα είναι ίσα, αν έχουν μια πλευρά και τις προσκείμενες σε αυτή γωνίες ίσες μία προς μία, τότε τα τρίγωνα είναι ίσα.



3^ο ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΙΣΟΤΗΤΑΣ Π-Π-Π

Δυο τρίγωνα είναι ίσα, αν έχουν τις πλευρές τους ίσες μία προς μία, τότε τα τρίγωνα είναι ίσα.





ΦΥΛΛΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 2^ο

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΤΡΙΓΩΝΩΝ

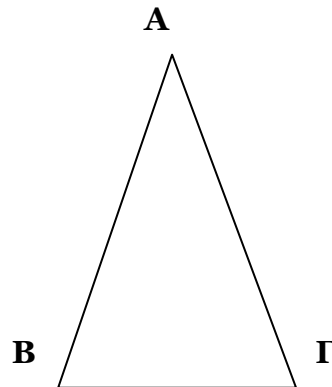
ΠΟΡΙΣΜΑΤΑ

Τα Πορίσματα μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως βοηθητικά βήματα χωρίς να χρειαστεί η απόδειξή τους στην επίλυση ασκήσεων.

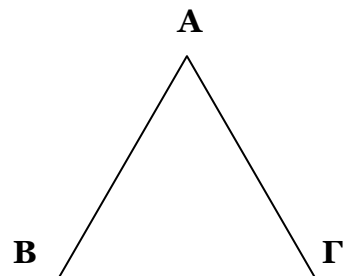
ΠΟΡΙΣΜΑ Ι

Σε κάθε ισοσκελές τρίγωνο:

1. Οι προσκείμενες στη βάση γωνίες είναι ίσες.
2. Η διχοτόμος της γωνίας της κορυφής είναι διάμεσος και ύψος.
3. Η διάμεσος ισοσκελούς τριγώνου, που αντιστοιχεί στη βάση του, είναι διχοτόμος και ύψος.
4. Το ύψος ισοσκελούς τριγώνου, που αντιστοιχεί στη βάση του, είναι διχοτόμος και διάμεσος.

**ΠΟΡΙΣΜΑ ΙΙ**

1. Οι γωνίες ισόπλευρου τριγώνου είναι ίσες. (.....)
2. Ισχύουν και όλα τα παραπάνω για κάθε πλευρά του τριγώνου.

**ΠΟΡΙΣΜΑ ΙΙΙ**

1. Κάθε σημείο της μεσοκαθέτου ενός ευθύγραμμου τμήματος ισαπέχει από τα άκρα του.
2. Κάθε σημείο που ισαπέχει από τα άκρα ενός τμήματος ανήκει στη μεσοκάθετό του.

A ————— B

A ————— B

