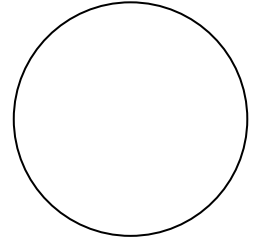


ΒΑΣΙΚΟΙ ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΟΙ ΤΟΠΟΙ

Γεωμετρικός τόπος λέγεται το σύνολο όλων των σημείων που έχουν μία (κοινή) χαρακτηριστική ιδιότητα.

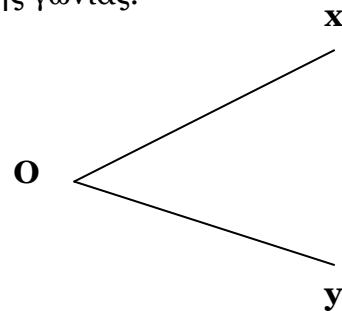
1. **ΚΥΚΛΟΣ** : Ο γεωμετρικός τόπος των σημείων που απέχουν μία ορισμένη απόσταση από ένα σταθερό σημείο.



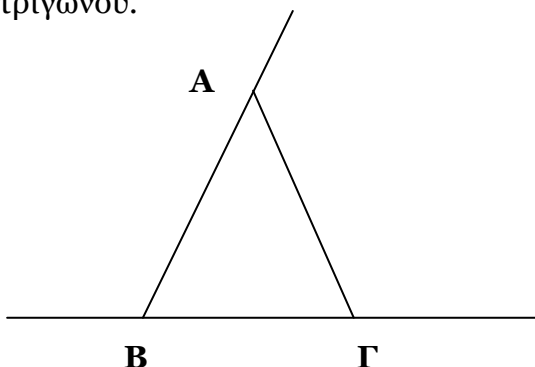
2. **ΜΕΣΟΚΑΘΕΤΟΣ** : ενός τμήματος είναι ο γεωμετρικός τόπος των σημείων που ισαπέχουν από τα άκρα του τμήματος.

A ————— B

3. **ΔΙΧΟΤΟΜΟΣ** : μίας γωνίας είναι ο γεωμετρικός τόπος των σημείων που ισαπέχουν από τις πλευρές της γωνίας.

**ΑΝΙΣΟΤΙΚΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ****ΘΕΩΡΗΜΑ 1**

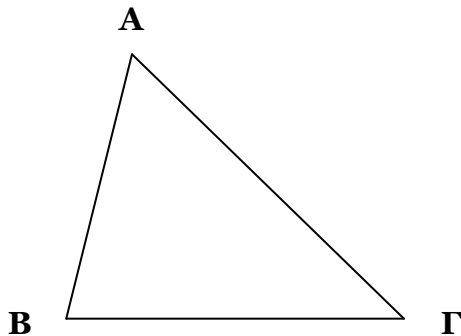
Κάθε εξωτερική γωνία ενός τριγώνου είναι μεγαλύτερη από τις απέναντι γωνίες του τριγώνου.





ΘΕΩΡΗΜΑ 2

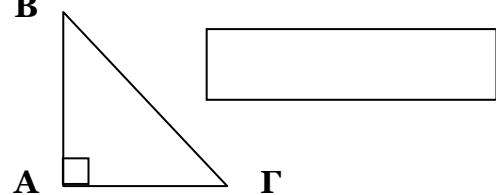
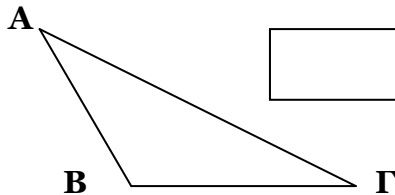
Σε κάθε τρίγωνο απέναντι από άνισες πλευρές βρίσκονται όμοια άνισες γωνίες και αντίστροφα.



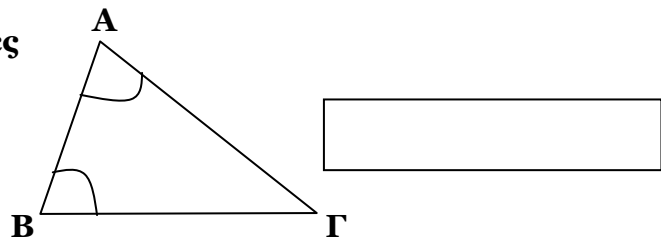
Πλευρές
Γωνίες

ΠΟΡΙΣΜΑΤΑ

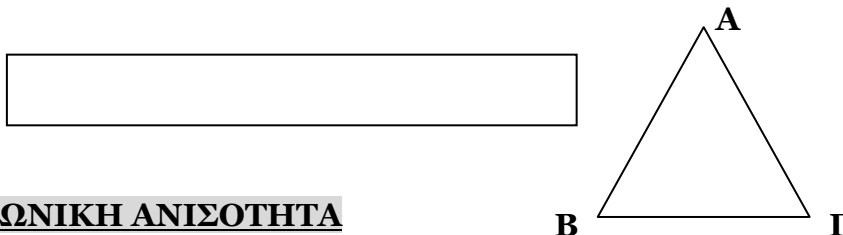
1. Αν μία γωνία ενός τριγώνου είναι ορθή ή αμβλεία, τότε η απέναντί της πλευρά είναι η μεγαλύτερη πλευρά του τριγώνου.



2. Αν ένα τρίγωνο έχει δύο γωνίες ίσες, τότε είναι ισοσκελές.



3. Αν ένα τρίγωνο έχει και τις τρεις γωνίες του ίσες, τότε είναι ισόπλευρο.

**ΤΡΙΓΩΝΙΚΗ ΑΝΙΣΟΤΗΤΑ****ΘΕΩΡΗΜΑ 3**

Κάθε πλευρά ενός τριγώνου είναι μικρότερη από το άθροισμα των άλλων δύο και μεγαλύτερη από την διαφορά τους.

