

ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

1^o ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΒΟΛΟΥ

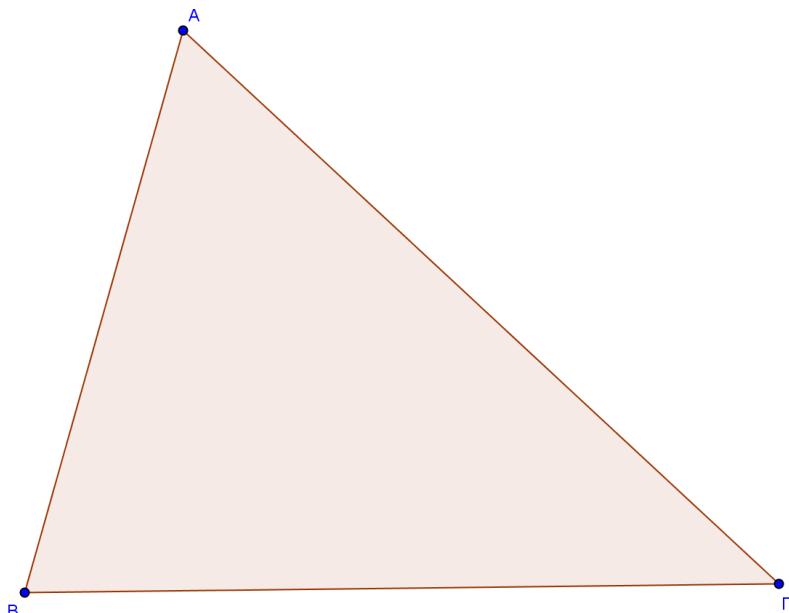
B.3.1.

Στοιχεία τριγώνου- Είδη
τριγώνων



Διχοτόμοι Τριγώνου

1. Το ευθύγραμμο τμήμα της διχοτόμου μιας γωνίας ενός τριγώνου που φέρνουμε από μια κορυφή και καταλήγει στην απέναντι πλευρά ονομάζεται **διχοτόμος του τριγώνου**.
Στο παρακάτω τρίγωνο να χαράξετε τις τρεις διχοτόμους του ΑΔ, ΒΕ και ΓΖ.



2. Τι παρατηρείτε;

**Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση Μαγνησίας
Γυμνάσιο Καναλίων Μαγνησίας**

- 3.** Το σημείο αυτό ονομάζεται **έγκεντρο** του τριγώνου. Από ποιες λέξεις προέρχεται η λέξη έγκεντρο;
- 4.** Να συμβολίσετε το σημείο αυτό με το γράμμα Ι. Να σβήσετε από το σχήμα τα ΙΔ, ΙΕ και ΙΖ. Να χαράξετε τις αποστάσεις ΙΚ, ΙΛ και ΙΜ του σημείου Ι από τις πλευρές του τριγώνου ΑΒ, ΑΓ και ΒΓ αντίστοιχα. Να χαράξετε κύκλο με κέντρο το σημείο Ι και ακτίνα ΙΚ. Τι παρατηρείτε;
.....
.....
- 5.** Που νομίζετε ότι οφείλεται αυτό; Συζητήστε στην τάξη.
- 6.** Για την αιτιολόγηση θα σας βοηθήσουν τα παρακάτω:
- Το σημείο Ι ανήκει στη διχοτόμο της γωνίας \hat{A} , άρα (1)
- Το σημείο Ι ανήκει στη διχοτόμο της γωνίας \hat{B} , άρα (2)
- 7.** Τι συμπεραίνετε από τις σχέσεις (1) και (2); Άρα το σημείο Ι ανήκει στη της γωνίας \hat{G} .
- 8.** Ο κύκλος αυτός ονομάζεται **εγγεγραμμένος κύκλος** του τριγώνου ΑΒΓ.
- 9.** *Ανακεφαλαιώνοντας: Οι τρεις διχοτόμοι ενός τριγώνου από το ίδιο σημείο, το οποίο ονομάζεται του τριγώνου. Το σημείο αυτό από τις πλευρές του τριγώνου και είναι το κέντρο του κύκλου του τριγώνου.*