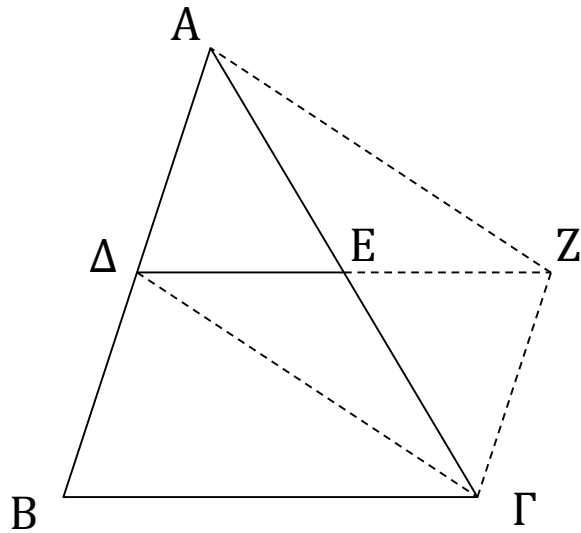


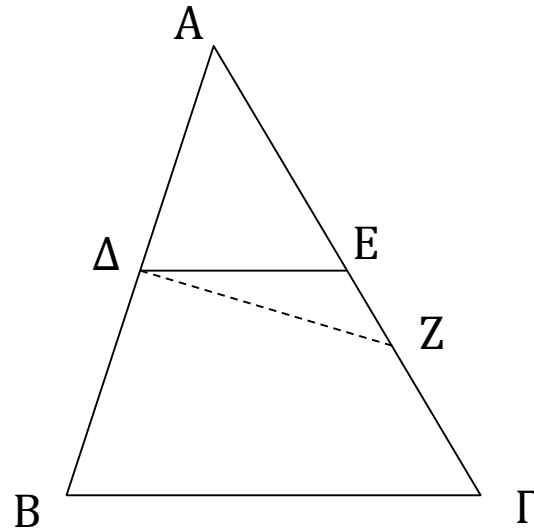
Εφαρμογές στα τρίγωνα

Πρόσκληση συμμετοχής στο: www.arnos.gr/maths

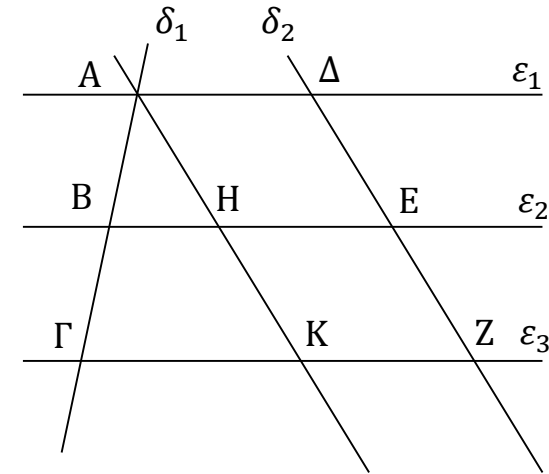
- **Θεώρημα 1:** Το ευθύγραμμο τμήμα που ενώνει τα μέσα δύο πλευρών τριγώνου είναι παράλληλο προς την Τρίτη πλευρά και ίσο με το μισό της Σχήμα 1
- **Θεώρημα 2:** Αν από το μέσο μιας πλευράς ενός τριγώνου φέρουμε ευθεία παράλληλη προς μία άλλη πλευρά του, τότε η ευθεία αυτή διέρχεται από το μέσο της τρίτης πλευράς του Σχήμα 2
- **Θεώρημα 3:** Αν τρεις τουλάχιστον παράλληλες ευθείες ορίζουν σε μια ευθεία ίσα τμήματα, θα ορίζουν ίσα τμήματα και σε κάθε άλλη ευθεία που τις τέμνει. Σχήμα 3



Σχήμα 1

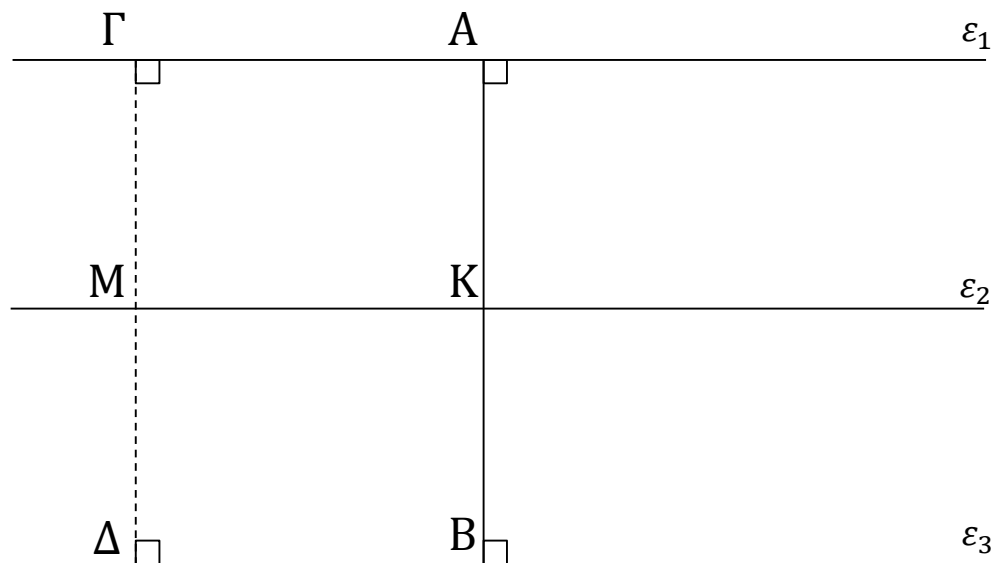


Σχήμα 2



Σχήμα 3

Η μεσοπαράλληλος δύο παραλλήλων



Ο γεωμετρικός τόπος των σημείων του επιπέδου που ισαπέχουν από δύο παράλληλες ευθείες ε_1 και ε_2 είναι μία ευθεία ε παράλληλη προς τις ε_1 και ε_2 , η οποία διέρχεται από τα μέσα των τμημάτων που έχουν τα άκρα τους στις δύο παράλληλες.

Η ευθεία αυτή λέγεται **μεσοπαράλληλος** των ε_1 και ε_2