

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ Α' ΛΥΚΕΙΟΥ

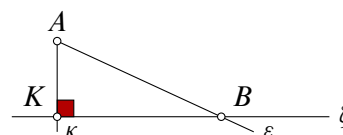
Τρίγωνα

ΚΑΘΕΤΕΣ ΚΑΙ ΠΛΑΓΙΕΣ

ΟΡΙΣΜΟΙ

ΟΡΙΣΜΟΣ 1 : ΙΧΝΟΣ ΠΛΑΓΙΑΣ - ΚΑΘΕΤΟΥ

Ίχνος μιας πλάγιας ή κάθετης ευθείας ε πάνω σε μια ευθεία ζ ονομάζεται το σημείο στο οποίο η ευθεία ε τέμνει τη ζ . Ομοίως, ίχνος ενός ευθυγράμμου τμήματος πάνω σε μια ευθεία ονομάζεται το σημείο τομής τους.



ΘΕΩΡΗΜΑΤΑ

ΘΕΩΡΗΜΑ 1 : ΙΣΑ ΠΛΑΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΑ

Αν δύο πλάγια προς μια ευθεία τμήματα είναι ίσα τότε τα ίχνη τους ισαπέχουν από το ίχνος της καθέτου.

ΘΕΩΡΗΜΑ 2 : ΠΟΡΙΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΑ ΠΛΑΓΙΑ ΚΑΙ ΚΑΘΕΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ

Αν φέρουμε από ένα σημείο εκτός ευθείας το κάθετο και δύο πλάγια ευθύγραμμα τμήματα τότε

- Το κάθετο τμήμα έχει το μικρότερο μήκος από οποιοδήποτε άλλο πλάγιο.
- Δύο πλάγια τμήματα είναι άνισα αν και μόνο αν οι αποστάσεις των ιχνών τους από το ίχνος της καθέτου είναι όμοια άνισες.

