

3.5 Ύπαρξη και μοναδικότητα καθέτου

ΘΕΩΡΗΜΑ

Από σημείο εκτός ευθείας διέρχεται μοναδική κάθετος στην ευθεία.

3.6 Κριτήρια ισότητας ορθογώνιων τριγώνων

- Δύο ορθογώνια τρίγωνα, που έχουν τις κάθετες πλευρές τους ίσες μία προς μία, είναι ίσα. (σχ.24)
- Δύο ορθογώνια τρίγωνα, που έχουν μια κάθετη πλευρά και την προσκείμενη σε αυτή οξεία γωνία ίσες μία προς μία, είναι ίσα. (σχ.25)

ΘΕΩΡΗΜΑ I

Αν δύο ορθογώνια τρίγωνα έχουν την υποτείνουσα και μία οξεία γωνία αντίστοιχα ίσες μία προς μία, τότε είναι ίσα.

ΘΕΩΡΗΜΑ II

Αν δύο ορθογώνια τρίγωνα έχουν την υποτείνουσα και μία κάθετη πλευρά αντίστοιχα ίσες μία προς μία, τότε είναι ίσα.

ΠΟΡΙΣΜΑ I

Το ύψος ισοσκελούς τριγώνου που αντιστοιχεί στη βάση είναι διάμεσος και διχοτόμος της γωνίας της κορυφής.

ΠΟΡΙΣΜΑ II

Η κάθετος που φέρεται από το κέντρο ενός κύκλου προς μια χορδή του διχοτομεί τη χορδή και το αντίστοιχο τόξο της.

Για το επόμενο

μάθημα :

Ερ. Καταν : 1, 4 σ. 53

Ασυ. Εμπ: 1 σ. 53