

Συμπληρωματικό Υλικό 1.3.1 Διάρθρωση ευθύγραμμου τμήματος σε ίσα ευθύγραμμα τμήματα (με τον χάρακα και τον διαβήτη) (Σ.Υ. 1.3.1)

Έστω ότι θέλουμε να χωρίσουμε το ευθύγραμμο τμήμα AB σε n ίσα ευθύγραμμα τμήματα. Εργαζόμεστε ως εξής: Φέρουμε μια ημιευθεία Ax και στη συνέχεια με αρχή το σημείο A παίρνουμε πάνω στην Ax n ίσα ευθύγραμμα τμήματα. Έστω τα $AA_1, A_1A_2, \dots, A_{n-1}A_n$. Στη συνέχεια παράλληλα προς το ευθύγραμμο τμήμα A_nB φέρουμε ημιευθείες με αρχή τα σημεία A_1, A_2, \dots, A_{n-1} οι οποίες χωρίζουν το ευθύγραμμο τμήμα AB σε n ευθύγραμμα τμήματα τα οποία είναι ίσα, λόγω του θεωρήματος του Θαλή. Η κατασκευή, οι λεπτομέρειες και η απόδειξη αφήνονται ως άσκηση.