



Από κάθε κορυφή τριγώνου  $AB\Gamma$  φέρουμε τα δύο τμήματα που διαιρούν την απέναντι πλευρά σε 3 ίσα τμήματα. Αυτά τα έξι τμήματα ορίζουν ένα εξαγώνο (βλέπε σχήμα). Το ζητούμενο είναι να αποδείξουμε ότι οι τρεις διαγώνιες που ενώνουν τις απέναντι κορυφές του εξαγώνου διέρχονται από το ίδιο σημείο. (συντρέχουν)

{{geo31 1}}