

α) Στο τρίγωνο OAB η ON είναι ύψος και διάμεσος, άρα το τρίγωνο είναι ισοσκελές.

β) Στο ισοσκελές τρίγωνο OAB η διάμεσος ON είναι και διχοτόμος της γωνίας \widehat{O} . Άρα $\widehat{KON} = \widehat{NOL}$. Επειδή οι επίκεντρες γωνίες είναι ίσες, θα είναι και τα αντίστοιχα τόξα τους ίσα. Δηλαδή $\widehat{KN} = \widehat{NL}$. Άρα το N είναι μέσο του τόξου \widehat{KL} .

