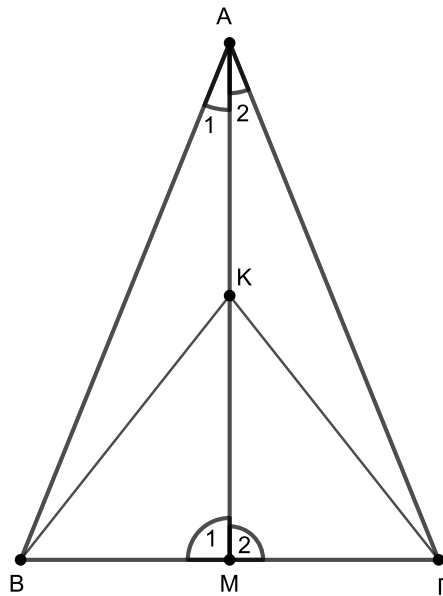


ΛΥΣΗ



α) Το τμήμα AM είναι διάμεσος που αντιστοιχεί στην πλευρά BΓ του τριγώνου ABΓ, άρα το σημείο M είναι το μέσο της πλευράς BΓ. Επομένως τα τμήματα BM και ΓM είναι ίσα.

β) Σε ένα ισοσκελές τρίγωνο η διάμεσος που αντιστοιχεί στην βάση είναι και **ύψος** και **διχοτόμος** της γωνίας της κορυφής.

Άρα στο συγκεκριμένο σχήμα $\widehat{M}_1 = \widehat{M}_2 = 90^\circ$ και $\widehat{A}_1 = \widehat{A}_2$.

γ) Τα τρίγωνα BMK και ΓMK έχουν:

- $BM = GM$, από το α) ερώτημα
- $\widehat{M}_1 = \widehat{M}_2 = 90^\circ$, από το β) ερώτημα
- $MK = MK$, κοινή πλευρά

Άρα τα τρίγωνα είναι ορθογώνια με ίσες τις κάθετες πλευρές τους, οπότε είναι ίσα.