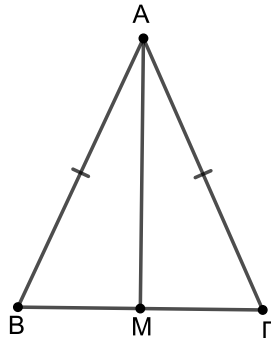
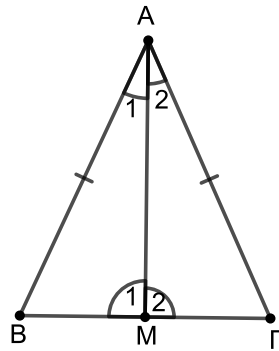


ΘΕΜΑ 4

Στο παρακάτω σχήμα το τρίγωνο ΑΒΓ είναι ισοσκελές με $AB=AG$. Φέρουμε τη διάμεσό του ΑΜ.

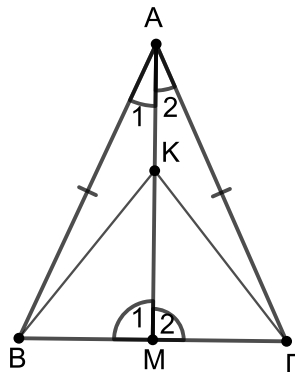


α) Τι συμπέρασμα μπορείτε να βγάλετε για τα τμήματα ΒΜ και ΓΜ; (Μονάδες 07)



β) Να αντιγράψετε τις παρακάτω προτάσεις στην κόλλα σας και να συμπληρώστε τα κενά :
Σε ένα ισοσκελές τρίγωνο η διάμεσος που αντιστοιχεί στην βάση είναι και.....
και της γωνίας της κορυφής.

Άρα στο συγκεκριμένο σχήμα, ισχύει: $\widehat{M}_1 = \widehat{M}_2 = \dots\dots\dots$ και $\widehat{A}_1 \dots\dots \widehat{A}_2$. (Μονάδες 08)



γ) Παίρνουμε ένα τυχαίο σημείο Κ πάνω στη διαμέσου ΑΜ. Να συγκρίνετε τα τρίγωνα ΒΜΚ και ΓΜΚ. (Μονάδες 10)