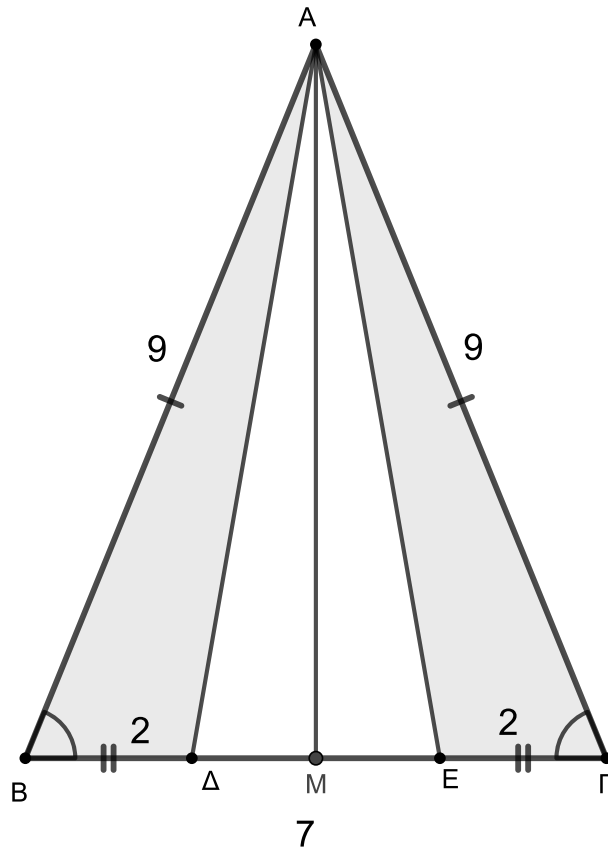


ΘΕΜΑ 4

Το τρίγωνο $AB\Gamma$ του σχήματος είναι ισοσκελές με $AB=AG=9$ και $B\Gamma=7$. Στη βάση του $B\Gamma$ παίρνουμε τα σημεία Δ και E και ξέρουμε ότι $B\Delta=GE=2$.



α) Να συγκρίνετε τα τρίγωνα $B\Delta A$ και $\Gamma E A$.

(Μονάδες 10)

β)

i. Ξέρουμε ότι το σημείο M είναι το μέσο του τμήματος ΔE . Ισχύει ότι $BM=ME$;

(Μονάδες 09)

ii. Να συγκρίνετε τα τρίγωνα $AM\Delta$ και $AM E$.

(Μονάδες 06)