

Ασκήσεις στη Γεωμετρία (1.1)

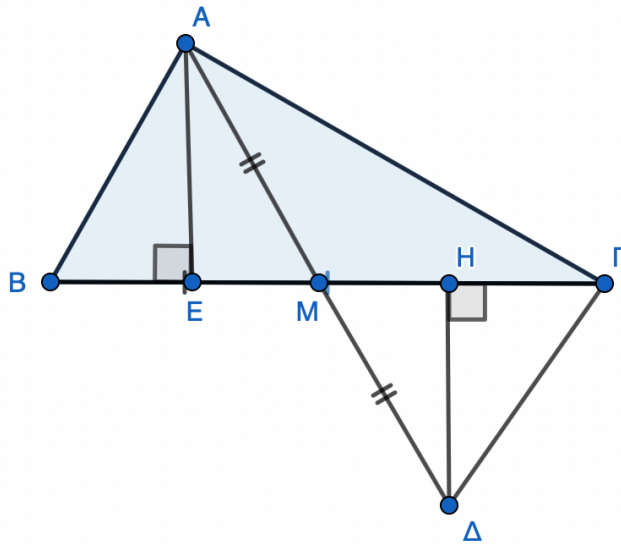


Άσκηση 1

Σε οξυγώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ προεκτείνουμε τη διάμεσο AM (προς το M) κατά ίσο τμήμα $M\Delta$.

Να αποδείξετε ότι:

- α) Τα τρίγωνα ABM και $M\Gamma\Delta$ είναι ίσα.
- β) Τα σημεία A και Δ ισαπέχουν από την πλευρά $B\Gamma$.

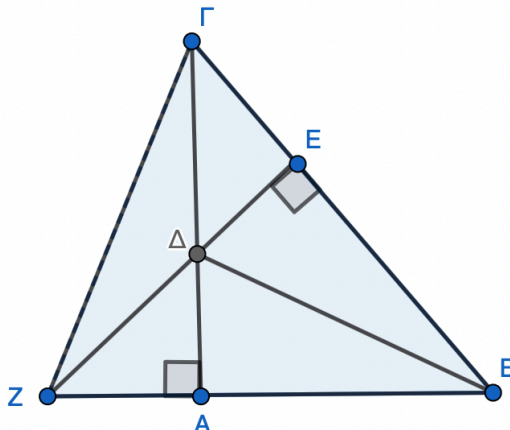


Άσκηση 2

Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ με $\hat{A} = 90^\circ$ και η διχοτόμος του $B\Delta$. Από το Δ φέρουμε

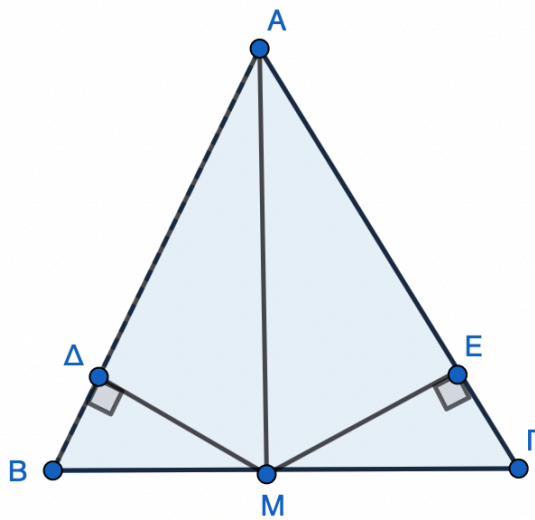
$\Delta E \perp B\Gamma$ που τέμνει την προέκταση της AB (προς το A) στο Z . Να αποδείξετε ότι $BE =$

AB .



Άσκηση 3

Δίνεται τρίγωνο $AB\Gamma$ και από σημείο M της πλευράς $B\Gamma$ φέρουμε τα κάθετα τμήματα $M\Delta$ και ME στις πλευρές AB και $A\Gamma$ αντίστοιχα. Να αποδείξετε ότι αν $M\Delta = ME$, τότε τα τρίγωνα $AM\Delta$ και AME είναι ίσα.



ΚΑΛΟ ΔΙΑΒΑΣΜΑ !!!