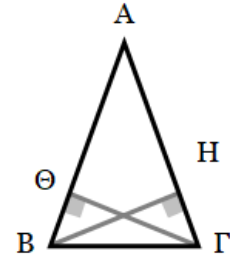
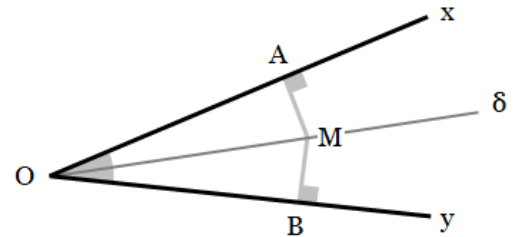


Ισότητα Ορθογωνίων Τριγώνων

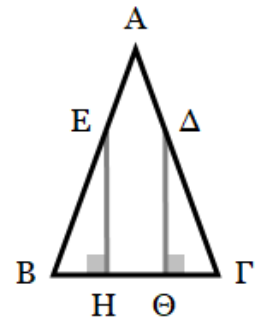
1. Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ ($AB = A\Gamma$). Φέρνουμε τα ύψη BH και $\Gamma\Theta$. Να αποδείξετε ότι $BH = \Gamma\Theta$.



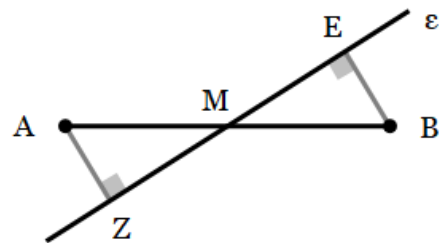
2. Να δείξετε ότι κάθε σημείο της διχοτόμου $Οδ$ μιας γωνίας $\hat{xOy}$ ισαπέχει από τις πλευρές της γωνίας.



3. Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ ($AB = A\Gamma$) και E, Δ σημεία στις πλευρές του, έτσι ώστε $BE = \Delta\Theta$. Να δείξετε ότι τα σημεία E και Δ ισαπέχουν από τη βάση $B\Gamma$.



4. Έστω ευθύγραμμο τμήμα AB , το μέσον του M και (ϵ) μια τυχαία ευθεία η οποία διέρχεται από το M . Να αποδείξετε ότι τα άκρα A και B ισαπέχουν από την ευθεία (ϵ) .



5. Δίνεται τρίγωνο $AB\Gamma$ και η διάμέσός του AM , την οποία και προεκτείνουμε πέραν του σημείου M . Να δείξετε ότι οι κορυφές B και Γ του τριγώνου ισαπέχουν από τη διάμεσο AM .

