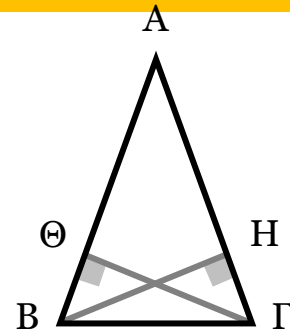


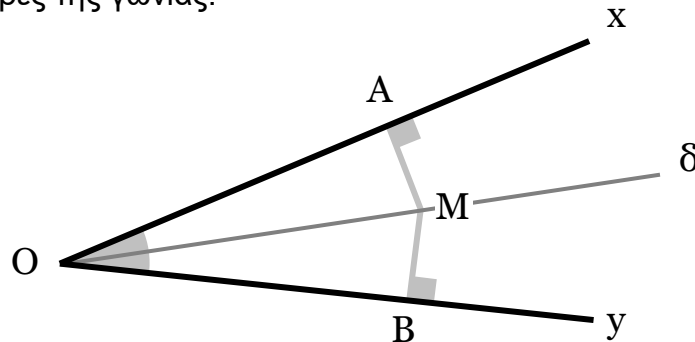


Ισότητα Ορθογωνίων Τριγώνων

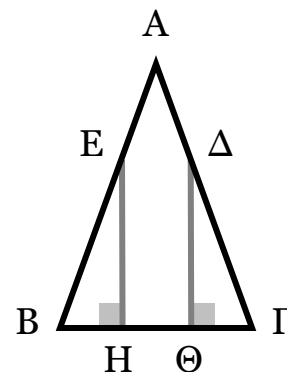
1. Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ ($AB = A\Gamma$). Φέρνουμε τα ύψη BH και $\Gamma\Theta$. Να αποδείξετε ότι $BH = \Gamma\Theta$.



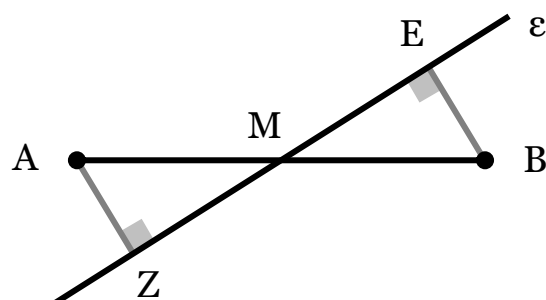
2. Να δείξετε ότι κάθε σημείο της διχοτόμου $O\delta$ μιας γωνίας $\hat{xOy}$ ισαπέχει από τις πλευρές της γωνίας.



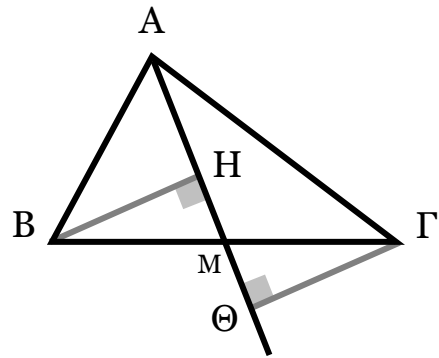
3. Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ ($AB = A\Gamma$) και E, Δ σημεία στις πλευρές του, έτσι ώστε $BE = \Delta\Theta$. Να δείξετε ότι τα σημεία E και Δ ισαπέχουν από τη βάση $B\Gamma$.



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 διάμεσός 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 .



Χωρίς σχήμα

6. Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ ($AB = A\Gamma$) και το μέσο M της βάσης $B\Gamma$.
- α. Να δείξετε ότι οι αποστάσεις $M\kappa$ και $M\Lambda$, του σημείου M από τις ίσες πλευρές AB και $A\Gamma$, είναι ίσες.
- β. Να δείξετε ότι το τρίγωνο $AK\Lambda$ είναι ισοσκελές.
7. Σε κύκλο με κέντρο O , φέρνουμε τη διάμετρο AB και τις ίσες χορδές $A\Gamma$, $B\Delta$. Να δείξετε ότι $A\Delta = B\Gamma$.
8. Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ ($\hat{A} = 90^\circ$) και M το μέσο της υποτείνουσας $B\Gamma$. Από το M φέρνουμε τις κάθετες ME και $M\Delta$, προς τις πλευρές AB και $A\Gamma$, αντίστοιχα. Να δείξετε ότι τα τρίγωνα $\Gamma\Delta M$ και MEB είναι ίσα.