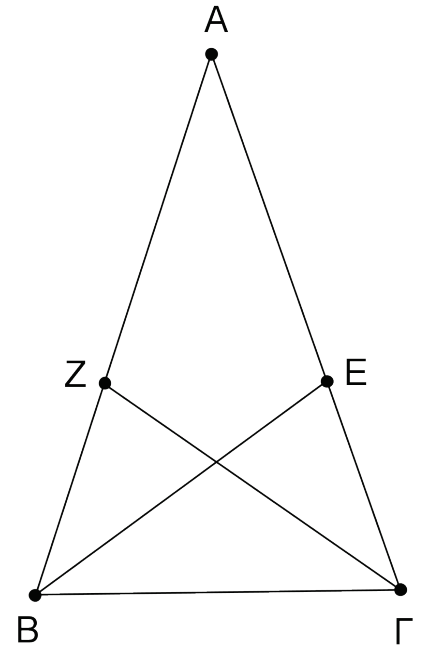


3.3-3.4 ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ (version 19-8-2016)

A1. Να αποδείξετε ότι οι διχοτόμοι των γωνιών της βάσης ισοσκελούς τριγώνου είναι ίσες.

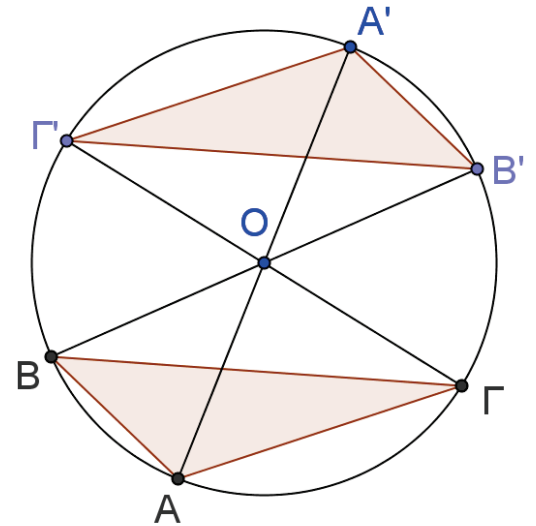
(Υπόδειξη: γνωρίζουμε από § 3.2 Πόρισμα Ι ότι: «Σε κάθε ισοσκελές τρίγωνο οι προσκείμενες στη βάση γωνίες είναι ίσες».)

Λύση:



A2. Αν AA' , BB' , $\Gamma\Gamma'$ είναι τρεις διάμετροι κύκλου να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα $AB\Gamma$ και $A'B'\Gamma'$ είναι ίσα.

Λύση:



A3. Σε ένα κυρτό τετράπλευρο $AB\Gamma\Delta$ είναι $AB=\Gamma\Delta$ και $\hat{B}=\hat{\Gamma}$.

i) Να αποδείξετε ότι $\hat{A}=\hat{\Delta}$.

ii) Να αποδείξετε ότι $A\Delta \parallel B\Gamma$

Λύση:

