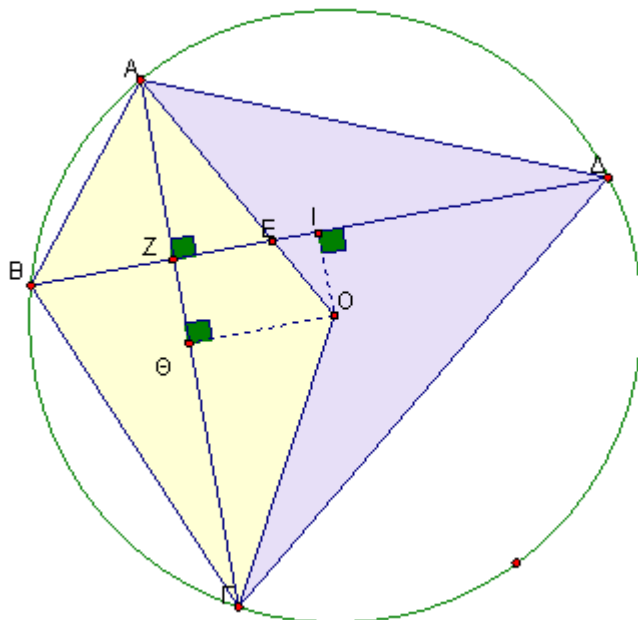


Ένα τετράπλευρο ΑΒΓΔ με κάθετες διαγώνιες είναι εγγεγραμμένο σε κύκλο με κέντρο Ο.
 Να αποδειχθεί ότι η τεθλασμένη γραμμή ΑΟΓ χωρίζει το εμβαδόν του τετραπλεύρου
 ΑΒΓΔ σε δύο ισεμβαδικά μέρη. Μπάμπης



Είναι

$$(AOGB) = (ABG) + (AOG) = 0,5 (AG) (BZ) + 0,5 (AG)(OΘ) = 0,5 (AG) [(BZ) + (OΘ)] = 0,5 (AG)(BI) =$$

$$0,5 (AG) 0,5 (BD) = 0,5 [0,5 (AG) (BD)] = 0,5 (ABΓΔ) \rightarrow (AOGB) = (AOGΔ) \text{ σεδ}$$

Π.Γ 3/6/2010