

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται γωνία $\widehat{O\gamma}$ και η διχοτόμος της $O\delta$. Θεωρούμε σημείο M της $O\delta$ και σημεία A και B στις ημιευθείες $O\alpha$ και $O\gamma$ αντίστοιχα, τέτοια ώστε $OA=OB$.

Να αποδείξετε ότι:

α) $MA=MB$,

(Μονάδες 15)

β) Η $O\delta$ είναι διχοτόμος της γωνίας $A\widehat{M}B$.

(Μονάδες 10)