

## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται γωνία  $\widehat{\text{O}\gamma}$  και η διχοτόμος της Οδ. Θεωρούμε σημείο Μ της Οδ και σημεία Α και Β στις ημιευθείες Οα και Ογ αντίστοιχα, τέτοια ώστε  $\text{ΟΑ}=\text{ΟΒ}$ .

Να αποδείξετε ότι:

α)  $\text{ΜΑ}=\text{ΜΒ}$ .

(Μονάδες 15)

β) Η Οδ είναι διχοτόμος της γωνίας  $\widehat{\text{ΑΜΒ}}$ .

(Μονάδες 10)