ΘΕΜΑ 2

Από εξωτερικό σημείο Ρ ενός κύκλου (Ο,ρ) φέρνουμε τα εφαπτόμενα τμήματα ΡΑ και ΡΒ. Αν Μ είναι ένα τυχαίο εσωτερικό σημείο του ευθυγράμμου τμήματος ΟΡ, να αποδείξετε ότι:

α) τα τρίγωνα ΡΑΜ και PMB είναι ίσα, (Μονάδες 12)

β) οι γωνίες $Μ\hat{Α}Ο$ και $Μ\hat{Β}Ο$ είναι ίσες. (Μονάδες 13)

