

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται οξεία γωνία \hat{xOy} και δύο ομόκεντροι κύκλοι (O, ρ_1) και (O, ρ_2) με $\rho_1 < \rho_2$, που τέμνουν την Ox στα σημεία K, A και την $O\psi$ στα Λ, B αντίστοιχα.

Να αποδείξετε ότι:

α) $AL = BK$.

(Μονάδες 8)

β) Το τρίγωνο APB είναι ισοσκελές, όπου P το σημείο τομής των AL και BK .

(Μονάδες 8)

γ) Η OP διχοτομεί την \hat{xOy} .

(Μονάδες 9)

