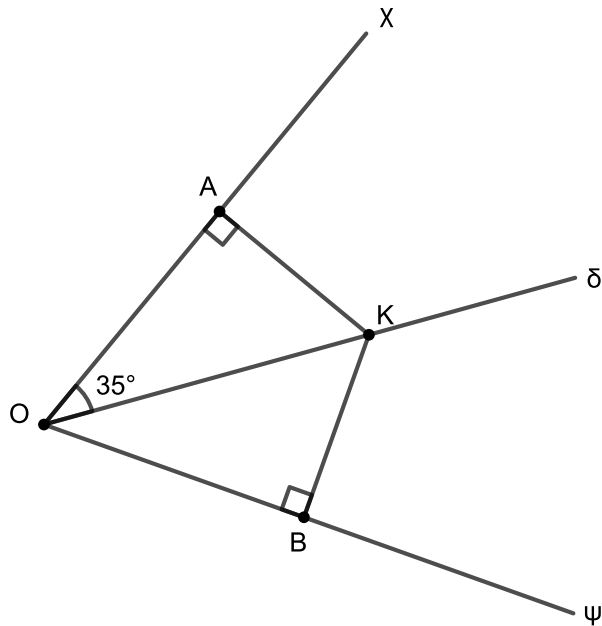


ΘΕΜΑ 4

Στο παρακάτω σχήμα έχουμε φέρει τη διχοτόμο Οδ της γωνίας $\widehat{\chi\psi}$. Το σημείο Κ είναι πάνω στη διχοτόμο Οδ και από το Κ έχουμε φέρει τις αποστάσεις ΚΑ και ΚΒ προς τις πλευρές της γωνίας Οχ και Οψ αντίστοιχα.



α) Ξέρουμε ότι $\widehat{AOK} = 35^\circ$. Πόσες μοίρες είναι η γωνία $\widehat{KOB}$;

(Μονάδες 10)

β) Να δικαιολογήσετε γιατί τα τμήματα ΚΑ και ΚΒ είναι ίσα μεταξύ τους.

(Μονάδες 08)

γ) Αν το σημείο Κ δεν είναι πάνω στην διχοτόμο της γωνίας, τότε τα τμήματα ΚΑ και ΚΒ είναι ίσα;

(Μονάδες 07)