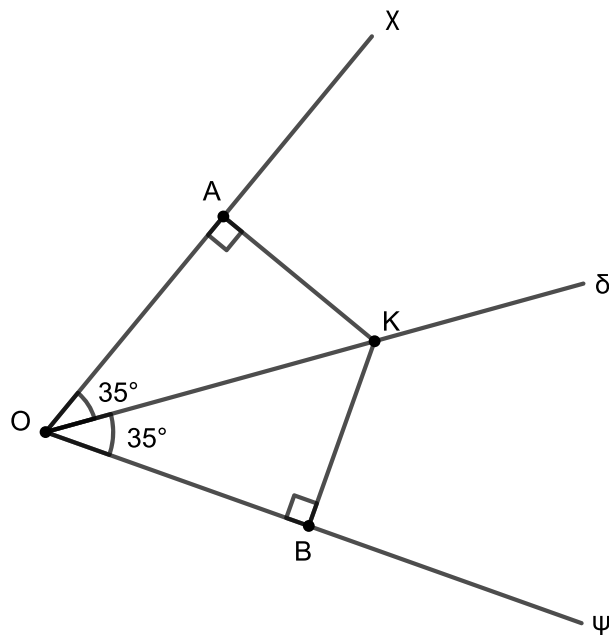


ΛΥΣΗ



α) Η $O\delta$ είναι διχοτόμος της γωνίας $\widehat{XO\Psi}$, άρα οι γωνίες $\widehat{AOK}$ και $\widehat{KOB}$ είναι ίσες. Επομένως αν $\widehat{AOK} = 35^\circ$, τότε $\widehat{KOB} = 35^\circ$.

β) Τα τμήματα KA και KB είναι οι αποστάσεις του σημείου K από τις πλευρές της γωνίας $O\chi$ και $O\psi$ αντίστοιχα. Επειδή η $O\delta$ είναι διχοτόμος της γωνίας $\widehat{XO\Psi}$ και το σημείο K ανήκει στη διχοτόμο, οι αποστάσεις του από τις πλευρές της γωνίας θα είναι ίσες. Δηλαδή $KA=KB$.

Εναλλακτικά, η λύση θα μπορούσε να γίνει με τη σύγκριση των ορθογωνίων τριγώνων AOK και BOK .

γ) Αν το σημείο K δεν είναι σημείο πάνω στη διχοτόμο της γωνίας $\widehat{XO\Psi}$, τότε τα τμήματα KA και KB δεν είναι ίσα.