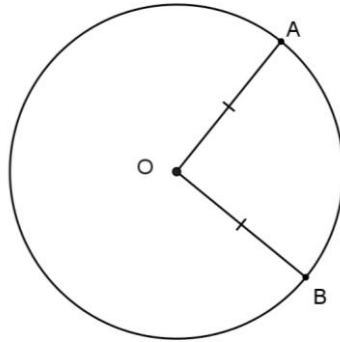


ΘΕΜΑ 4

Στο παρακάτω σχήμα έχουμε έναν κύκλο με κέντρο O και ακτίνα $\rho=5$ και δύο σημεία του A και B .

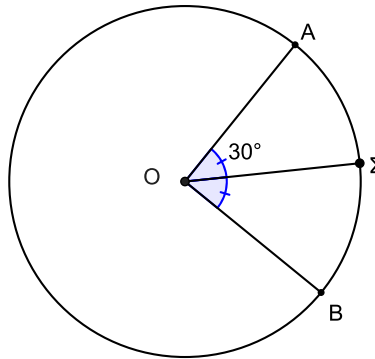


α) Γιατί τα τμήματα OA και OB είναι ίσα;

(Μονάδες 5)

β) Γνωρίζουμε ότι το ευθύγραμμο τμήμα OS είναι η διχοτόμος της γωνίας $\widehat{BOA}$. Αν η γωνία $\widehat{AOS}$ είναι 30° , πόσες μοίρες είναι η γωνία $\widehat{BOS}$;

(Μονάδες 5)



γ) Να συγκρίνετε τα τρίγωνα $OB\hat{S}$ και $OA\hat{S}$.

(Μονάδες 15)

