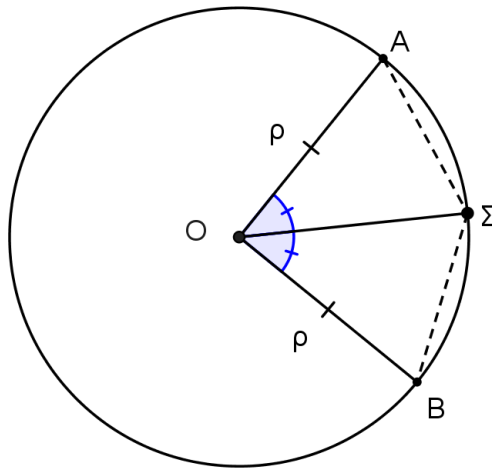


ΛΥΣΗ



α) Τα τμήματα OA και OB είναι ίσα γιατί είναι ακτίνες στον ίδιο κύκλο (O, ρ) , δηλαδή $OA = OB = \rho$.

β) Αφού η OS είναι διχοτόμος της γωνίας $\widehat{BOA}$, θα τη χωρίζει σε δυο ίσες γωνίες, δηλαδή θα ισχύει $\widehat{BOS} = \widehat{AOS} = 30^\circ$.

γ) Τα τρίγωνα $OBΣ$ και $OAΣ$ έχουν :

1. $OA=OB$, ως ακτίνες του κύκλου (ερώτημα α)
2. $OS=OS$, ως κοινή πλευρά.
3. $\widehat{BOS} = \widehat{AOS} = 30^\circ$ από το ερώτημα β

Άρα τα τρίγωνα $OBΣ$ και $OAΣ$ είναι ίσα γιατί έχουν δυο πλευρές ίσες μία προς μία και τις περιεχόμενες σε αυτές (τις πλευρές) γωνίες ίσες (κριτήριο ΠΓΠ).