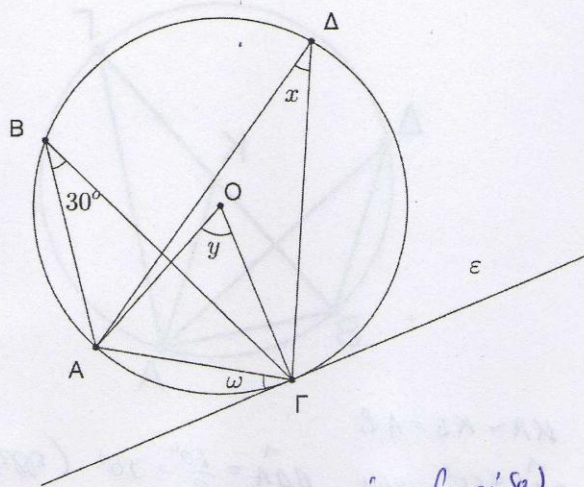


GI_A_GEO_2_6587

ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα η ευθεία ϵ εφάπτεται του κύκλου (O, ρ) στο σημείο Γ .

- α) Να υπολογίσετε τις γωνίες χ, γ και ω δικαιολογώντας σε κάθε περίπτωση την απάντησή σας. (Μονάδες 15)
- β) Να βρείτε το είδος του τριγώνου OAG ως προς τις πλευρές. (Μονάδες 10)



- α) $\hat{\chi} = 30^\circ$ (= $\hat{\theta}$ εφάπτης/μηνες στο ίδιο τόξο)
 $\hat{\gamma} = 2 \cdot 30^\circ = 60^\circ$
 $\hat{\omega} = 30^\circ$ (ωσό χορδής και εφάπτης)
- β) $\triangle OAG$ ισοσκελές και εφόσον $\hat{\gamma} = 60^\circ$ και $\hat{\omega} = 30^\circ$