ΘΕΜΑ 4

Δίνεται οξυγώνιο τρίγωνο ΑΒΓ εγγεγραμμένο σε κύκλο κέντρου Ο. Θεωρούμε τις διαμέτρους ΑΔ, ΒΕ και ΓΖ. Να αποδείξετε ότι:

$$\alpha$$
) (AOB) = (BOΔ) και (AOΓ) = (ΔΟΓ) (Μονάδες 8)

$$β$$
) $(BΔΓ) = (AOB) + (AOΓ) - (BOΓ)$ (Mονάδες 8)

$$\gamma$$
) (AZB Δ ΓE) = 2(ABΓ) (Mov α δες 9)

