



ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ
ΟΛΥΜΠΙΑΔΕΣ

Κωδικός: OLY2018-A32

Πρόβλημα

Στο πιο κάτω σχήμα, ο εγγεγραμμένος κύκλος $\odot I$ στο τρίγωνο $\triangle AB\Gamma$ εφάπτεται στις πλευρές AB και $A\Gamma$ στα σημεία Δ και E , αντίστοιχα. Το σημείο O είναι το περίκεντρο του τριγώνου $\triangle B\Gamma I$. Να αποδείξετε ότι $\angle O\Delta B = \angle O\epsilon\Gamma$.

