



Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία
Στασίνου 36, Γραφ. 102, Στρόβολος 2003, Λευκωσία
Τηλέφωνο: 357 – 22378101, Φαξ: 357 – 22379122
cms@cms.org.cy, www.cms.org.cy

ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ
ΟΛΥΜΠΙΑΔΕΣ

Κωδικός: OLY2017-A35

Πρόβλημα

Δίνεται τρίγωνο $\triangle AB\Gamma$ εγγεγραμμένο σε κύκλο (c) , το ύψος $ΑΔ$ και οι προβολές E, Z του Δ στις $AB, A\Gamma$, αντίστοιχα. Ο κύκλος με κέντρο το A και ακτίνα $ΑΔ$ τέμνει τον κύκλο (c) στα σημεία M και N . Να δείξετε ότι τα σημεία M, N, E, Z είναι συνευθειακά.