



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-A31

Πρόβλημα

Δίνεται ορθογώνιο $AB\Gamma\Delta$ με κέντρο O , σημείο Σ στη διαγώνιο $A\Gamma$ και το μέσο M της πλευράς $A\Delta$. Η ευθεία ΣM τέμνει την ευθεία $\Gamma\Delta$ στο σημείο N . Αν η NO τέμνει την πλευρά $B\Gamma$ στο σημείο E , να αποδείξετε ότι $\Sigma E \perp B\Gamma$.