



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: OLY2018-B21

Πρόβλημα

Δίνεται κυκλικό τετράπλευρο $ABCD$. Έστω P το σημείο τομής των AD και BC και έστω Q το σημείο τομής των AB και CD . Οι εφαπτομένες από το Q τέμνουν τον περιγεγραμμένο κύκλο του $ABCD$ στα E και F . Ναδειχθεί ότι τα σημεία P, E, F είναι συνευθειακά.