



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-A11

Πρόβλημα

Τα σημεία E και F επιλέγονται πάνω στην πλευρά AB ενός κυρτού τετραπλεύρου $ABCD$, έτσι ώστε $AE < AF$. Αν $\angle ADE = \angle FCB$ και $\angle EDF = \angle ECF$, να δείξετε ότι $\angle FDB = \angle ACE$.