



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-B32

Πρόβλημα

Δίνεται ισόπλευρο τρίγωνο ABC , και σημείο P πάνω στον περιγεγραμμένο του κύκλο. Έστω ότι η PA τέμνει την BC στο D , η PB τέμνει την AC στο E , και η PC τέμνει την AB στο F .

Ναδειχθεί ότι το εμβαδόν του τριγώνου DEF είναι το διπλάσιο του εμβαδού του τριγώνου ABC .