



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: OLY2022-B08

Πρόβλημα

Έστω τρίγωνο ABC και κύκλος Γ ο οποίος εφάπτεται στις πλευρές BC και AC στα σημεία X και Y αντίστοιχα. Έστω σημείο P στην πλευρά AC . Οι ευθείες XP και YP τέμνουν ξανά τον Γ στα σημεία K και L αντίστοιχα. Οι ευθείες AK και BL τέμνουν ξανά τον Γ στα σημεία R και S αντίστοιχα.

Να δείξετε ότι οι XR και YS τέμνονται στην AB .