



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-A07

Πρόβλημα

Έστω τρίγωνο ABC και D το ίχνος του ύψους από το A στην BC . Έστω P σημείο στην AD και E, F τα σημεία τομής των BP και CP με τις AC και AB αντίστοιχα.

Να δείξετε ότι η AD διχοτομεί τη γωνία $\widehat{FDE}$.