



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
Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Κωδικός: GYM2021-B02

Πρόβλημα

- (α) Να αποδείξετε ότι το ύψος και η διχοτόμος που φέρονται από την ίδια κορυφή τριγώνου σχηματίζουν γωνία ίση με το μισό της διαφοράς των δύο άλλων γωνιών του.
- (β) Αν φέρουμε από την κορυφή B κάθετη στη διχοτόμο AE συναντά την AE στο Z . Να δείξετε ότι το τρίγωνο ABZ είναι ισοσκελές και ότι $\angle GBZ = \angle DAE$.