



ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ
Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Κωδικός: GYM2021-B04

Πρόβλημα

Δίνεται ένα αμβλυγώνιο και ισοσκελές τρίγωνο $ABΓ$ με $AB = BΓ$. Η μεσοκάθετη της πλευράς $BΓ$ τέμνει την $ΑΓ$ στο σημείο E ώστε $\angle ABE = 90^\circ$.

- (α) Να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου $ABΓ$.
- (β) Από τα σημεία A και $Γ$ φέρνουμε τις ημιευθείες $A\chi$ και $Γ\psi$ ώστε να είναι $\angle BA\chi = \angle BΑΓ$ και $Γ\psi \parallel BE$. Αν οι ημιευθείες αυτές τέμνονται στο σημείο Δ , να αποδείξετε ότι η ΔB είναι διχοτόμος της γωνίας Δ του τριγώνου $A\Delta Γ$.