

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ρόμβος $ΑΒΔΓ$. Στην προέκταση της διαγωνίου $ΑΔ$ (προς το $Δ$) παίρνουμε τυχαίο σημείο $Ε$.

Να αποδείξετε ότι:

α) Το σημείο $Ε$ ισαπέχει από τις προεκτάσεις των πλευρών $ΑΒ$ και $ΑΓ$ (προς το μέρος των $Β$ και $Γ$ αντίστοιχα). (Μονάδες 10)

β) Το σημείο $Ε$ ισαπέχει από τα σημεία $Β$ και $Γ$. (Μονάδες 15)

