

ΘΕΜΑ 2

Στο ακόλουθο σχήμα, η AD είναι διάμεσος του τριγώνου $AB\Gamma$ και το E είναι σημείο στην προέκταση της AD , ώστε $DE=AD$.

Να αποδείξετε ότι:

α) $AB = \Gamma E$,

(Μονάδες 12)

β) $AE < AB + A\Gamma$.

(Μονάδες 13)

