

GI\_A\_GEO\_2\_5654

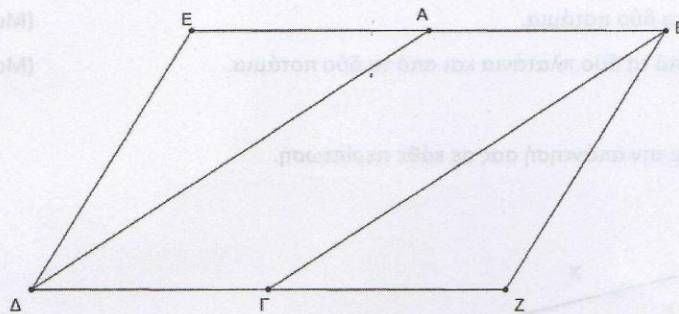
ΘΕΜΑ 2

Έστω παραλληλόγραμμο ΑΒΓΔ. Προεκτείνουμε την πλευρά ΒΑ (προς το Α) και την πλευρά ΔΓ (προς το Γ) κατά τμήματα ΑΕ = ΑΒ και ΓΖ = ΔΓ.

Να αποδείξετε ότι:

α)  $BZ = EA$  (Μονάδες 13)

β) Το τετράπλευρο ΕΒΖΔ είναι παραλληλόγραμμο. (Μονάδες 12)



β)  $AB \parallel \Gamma\Delta \Rightarrow BE \parallel \Delta Z$   
 $AB \parallel \Gamma\Delta \Rightarrow BE = AB + AE = \Gamma Z + \Gamma\Delta = \Delta Z$  } Άρα το ΕΒΖΔ είναι παρ/μο

α) Άρα και  $BZ = EA$ .