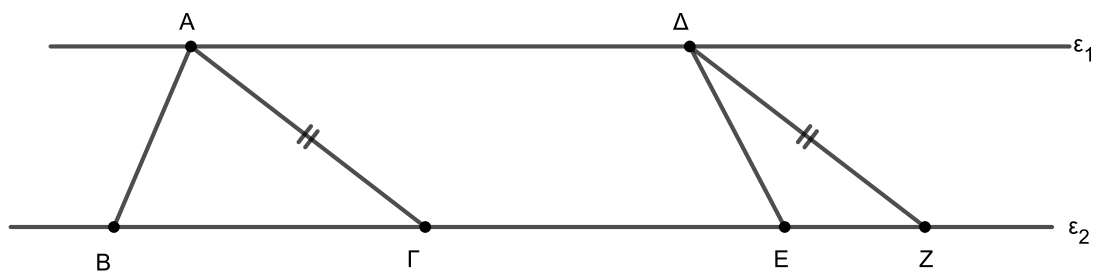


β) Να δικαιολογήσετε γιατί $EZ < BΓ$. (Μονάδες 08)



Θέμα 37140

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται ισόπλευρο τρίγωνο $AB\Gamma$ και τα μέσα Δ , E και M των AB , $A\Gamma$ και $B\Gamma$ αντίστοιχα. Στην προέκταση του $M\Delta$ (προς το Δ) θεωρούμε τμήμα $\Delta Z = \Delta M$.

Να αποδείξετε ότι:

- α) Τα τρίγωνα $AZ\Delta$ και $BM\Delta$ είναι ίσα. (Μονάδες 6)
- β) Το τετράπλευρο $ZA\Gamma M$ είναι παραλληλόγραμμο. (Μονάδες 6)
- γ) Τα τμήματα ZE και AD τέμνονται κάθετα και διχοτομούνται. (Μονάδες 7)
- δ) Η BZ είναι κάθετη στη ZA . (Μονάδες 6)

