

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται παραλληλόγραμμο $AB\Gamma\Delta$. Θεωρούμε το μέσο M της πλευράς $A\Delta$ και GE κάθετος από τη κορυφή Γ στην ευθεία MB ($GE \perp MB$). Η παράλληλη από την κορυφή Δ στην ευθεία MB ($\Delta x \parallel MB$) τέμνει τις $B\Gamma$ και GE στα σημεία N , Z αντίστοιχα.

Να αποδείξετε ότι:

- α) Το τετράπλευρο $MBN\Delta$ είναι παραλληλόγραμμο. (Μονάδες 7)
β) Το σημείο Z είναι μέσον του ευθυγράμμου τμήματος GE . (Μονάδες 9)
γ) $\Delta E = \Delta \Gamma$. (Μονάδες 9)

