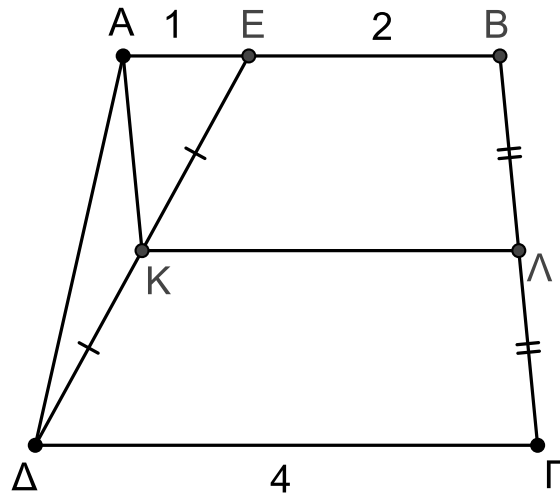


ΘΕΜΑ 2

Δίνεται τραπέζιο $AB\Gamma\Delta$ με βάσεις τις AB και $\Gamma\Delta$. Έχουμε πάρει ένα σημείο E στην πλευρά AB , ώστε $AE=1$. Στο τραπέζιο $EB\Gamma\Delta$ παίρνουμε το μέσο K της πλευράς DE και το μέσο Λ της πλευράς $B\Gamma$. Ξέρουμε ότι $AE = 1$, $EB = 2$ και $\Gamma\Delta=4$.



α) Πόσο είναι η διάμεσος $K\Lambda$ του τραπεζίου $EB\Gamma\Delta$;

(Μονάδες 13)

β) Γιατί το τετράπλευρο $AB\Lambda K$ είναι παραλληλόγραμμο;

(Μονάδες 12)