

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ισοσκελές τραπέζιο $AB\Gamma\Delta$ με $AB\parallel\Gamma\Delta$ και $AB<\Gamma\Delta$. Θεωρούμε τα σημεία E και Z πάνω στην AB έτσι ώστε $AE=EZ=ZB$ και έστω K το σημείο τομής των ΔZ και ΓE . Να αποδείξετε ότι:

α) $\Delta Z = \Gamma E$ (Μονάδες 13)

β) Τα τρίγωνα EKZ και $\Delta K\Gamma$ είναι ισοσκελή (Μονάδες 12)