

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται παραλληλόγραμμο $ABΓΔ$ και O το σημείο τομής των διαγωνίων του. Θεωρούμε σημείο E του τμήματος AO και σημείο Z του τμήματος OG , ώστε $OE=OZ$.

Να αποδείξετε ότι:

α) $ΔE=BZ$ (Μονάδες 12)

β) το $ΔEBZ$ είναι παραλληλόγραμμο. (Μονάδες 13)