

Εφαρμογές Παραλληλογράμμων στα Τρίγωνα

Φύλλο Εργασίας

➤ *Εργασία 1η*

Έστω σημείο O στο εσωτερικό ενός τριγώνου $ABΓ$. Αν Δ , E και Z είναι τα μέσα των τμημάτων OA , OB και OG αντίστοιχα, να αποδείξετε ότι το τρίγωνο $ABΓ$ έχει διπλάσια περίμετρο από το τρίγωνο ΔEZ .

➤ *Εργασία 2η*

Να αποδείξετε ότι:

- 1) τα μέσα των πλευρών ενός ορθογωνίου είναι κορυφές ρόμβου,
- 2) τα μέσα των πλευρών ενός ρόμβου είναι κορυφές ορθογωνίου,
- 3) τα μέσα των πλευρών ενός τετραγώνου είναι κορυφές άλλου τετραγώνου.

➤ **Εργασία 3η**

Αν οι διαγώνιοι ενός τετραπλεύρου είναι ίσες και κάθετες, να αποδείξετε ότι τα μέσα των πλευρών του είναι κορυφές τετραγώνου.