

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΛΥΣΗ

Ασκήσεις Εμπέδωσης

- 1.** Να σχεδιάσετε τους άξονες συμμετρίας των γραμμάτων: Α, Β, Δ, Η, Θ, Τ, Χ, Ψ.
- 2.** Δίνεται τρίγωνο ABG και σημείο O . Αν A' , B' , G' είναι τα συμμετρικά των A , B , G ως προς το κέντρο O αντίστοιχα, να αποδειχθεί ότι τα τρίγωνα ABG , $A'B'G'$ είναι συμμετρικά ως προς το O και ίσα.
- 3.** Αν $x'\hat{A}y'$ είναι η συμμετρική της γωνίας $x\hat{A}y$, ως προς κέντρο συμμετρίας ένα σημείο O , εξωτερικό της $x\hat{A}y$, τότε να αποδειχθεί ότι $x'\hat{A}y' = x\hat{A}y$.
- 4.** Να αποδείξετε ότι το συμμετρικό ενός τριγώνου ABG ως προς την ευθεία BG είναι τρίγωνο ίσο με το ABG .
- 5.** Να αποδείξετε ότι η διχοτόμος μιας γωνίας είναι άξονας συμμετρίας της.
- 6.** Έστω ε , ε' δύο κάθετοι που τέμνονται στο O και ένα τυχαίο σημείο M . Αν M' είναι το συμμετρικό του M ως προς ε και M'' το συμμετρικό του M' ως προς ε' , τότε να αποδείξετε ότι:
 - i) $OM = OM''$,
 - ii) τα σημεία M , O , M'' είναι συνευθειακά.