

Μέρος Β' - Γεωμετρία

Μαθηματικά Α' Γυμνασίου

Κεφάλαιο 2

Συμμετρία

Παράγραφος 2.2

Άξονας Συμμετρίας

Ασκήσεις

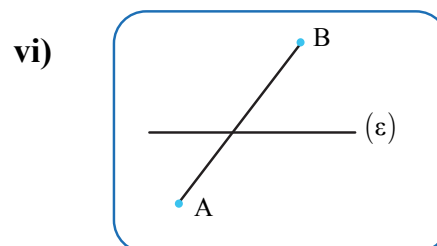
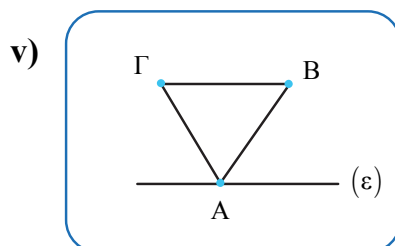
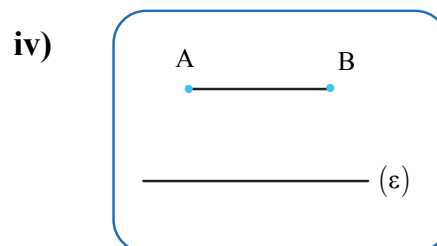
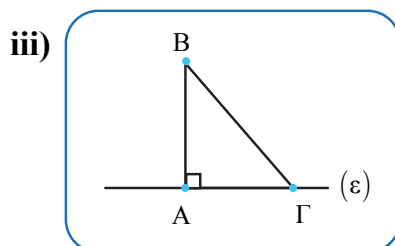
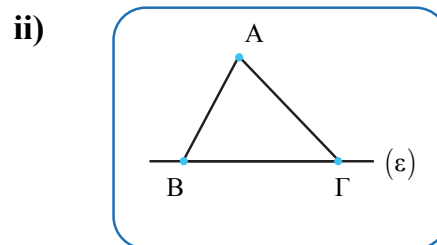
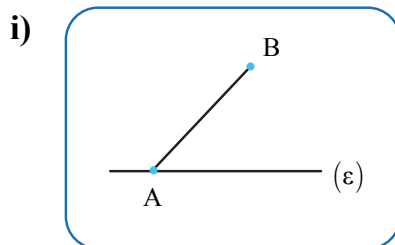
numerica .

A . L i a p i s

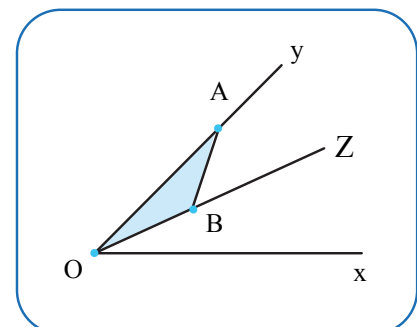
Προτεινόμενες Ασκήσεις

1. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές (Σ) ή Λανθασμένες (Λ):
- i) Η διάμετρος ενός κύκλου είναι άξονας συμμετρίας του.
 - ii) Η διχοτόμος μιας γωνίας είναι άξονας συμμετρίας της.
 - iii) Η βάση ισοσκελούς τριγώνου είναι άξονας συμμετρίας του τριγώνου.
 - iv) Τα συμμετρικά σχήματα ως προς μια ευθεία είναι ίσα.

2. Να σχεδιάσετε τα συμμετρικά των παρακάτω σχημάτων ως προς την ευθεία (ϵ):

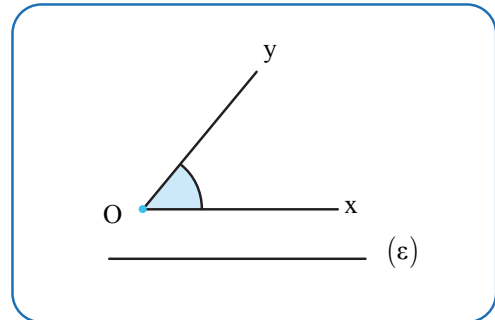


3. Στο διπλανό σχήμα να σχεδιάσετε το συμμετρικό του τριγώνου OAB ως προς την ημιευθεία O α .

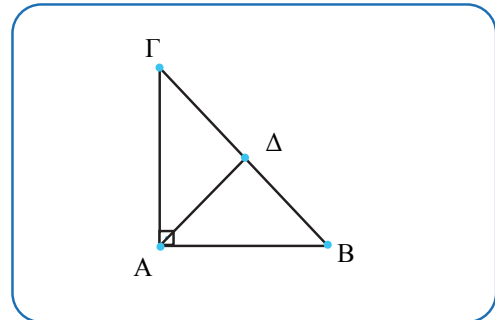


4. Να σχεδιάσετε έναν κύκλο (O, ρ) και να φέρετε μια διάμετρό του AB . Στη συνέχεια να πάρετε ένα σημείο Γ του κύκλου. Να βρείτε το συμμετρικό του τριγώνου $AB\Gamma$ ως προς τη διάμετρο AB .

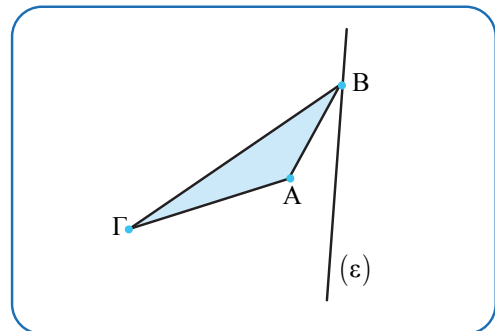
5. Στο διπλανό σχήμα να βρείτε τη συμμετρική της γωνίας \widehat{xOy} ως προς την ευθεία (ε) .



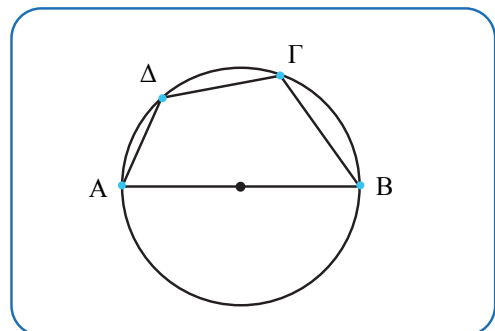
6. Στο διπλανό σχήμα να σχεδιάσετε τα συμμετρικά των τριγώνων:
 i) $\triangle A\Delta B$ ως προς την ευθεία $B\Gamma$
 ii) $\triangle A\Gamma\Delta$ ως προς την ευθεία AB .

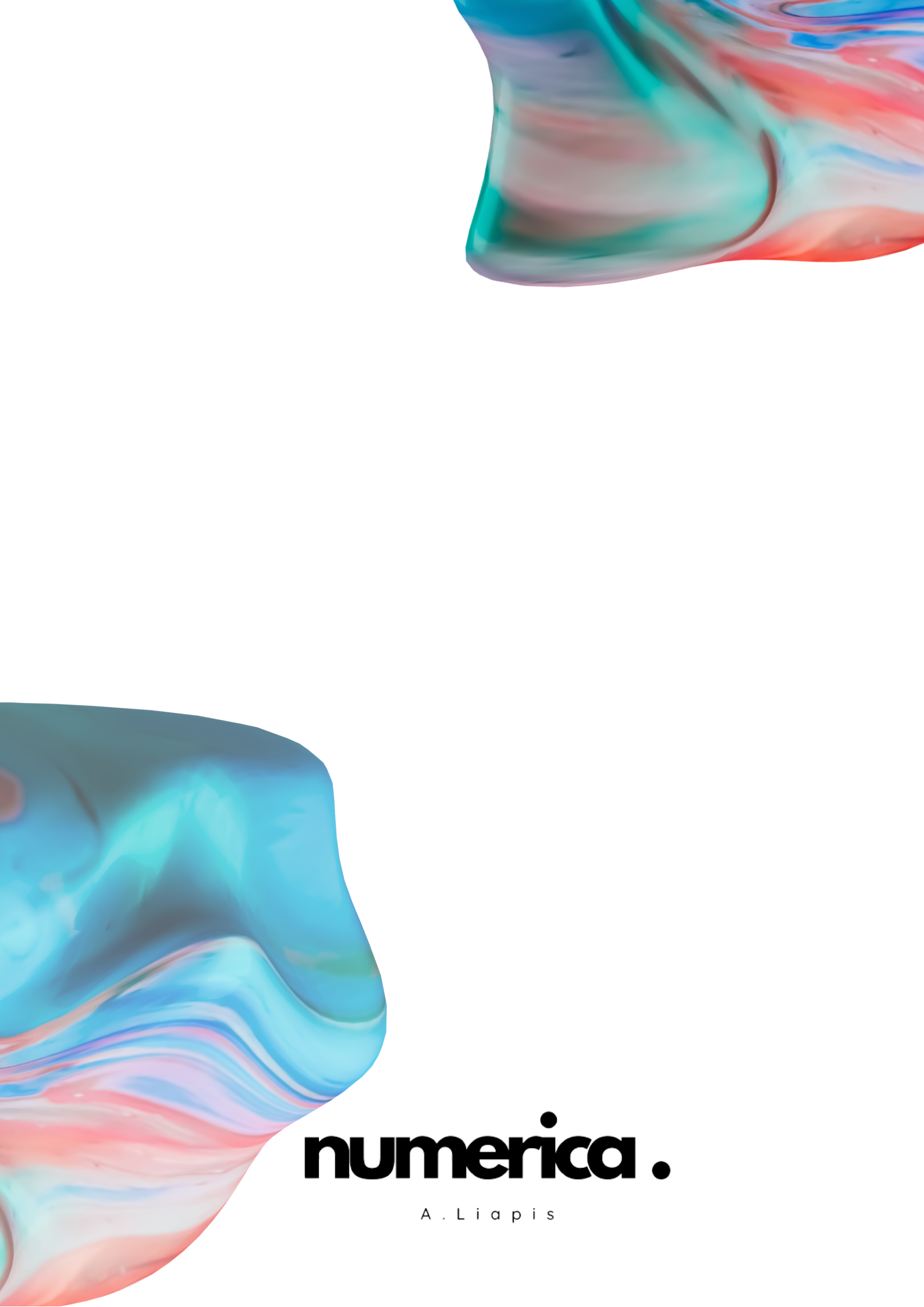


7. Στο διπλανό σχήμα να βρείτε το συμμετρικό $A'\Gamma'$ του τριγώνου $AB\Gamma$, ως προς την ευθεία (ε) . Τι παρατηρείτε για το τρίγωνο ABA' ;



8. Στο διπλανό σχήμα να βρείτε το συμμετρικό του τετραπλεύρου $AB\Gamma\Delta$ ως προς τη διάμετρο AB .





numerica .

A . L i a p i s