

Μέρος Β' - Γεωμετρία

Μαθηματικά Α' Γυμνασίου

Κεφάλαιο 2

Συμμετρία

Παράγραφος 2.3

Μεσοκάθετος Ευθύγραμμου
Τμήματος

Ασκήσεις

numerica.

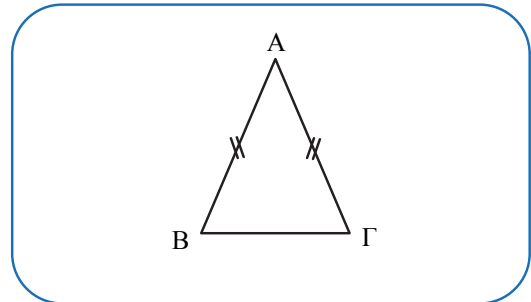
A . L i a p i s

Προτεινόμενες Ασκήσεις

9. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές (Σ) ή Λανθασμένες (Λ):
- Η μεσοκάθετος ενός ευθυγράμμου τμήματος είναι άξονας συμμετρίας του.
 - Αν ένα σημείο ισαπέχει από τα άκρα ενός ευθυγράμμου τμήματος, τότε το σημείο αυτό ανήκει στη μεσοκάθετο του ευθυγράμμου τμήματος.

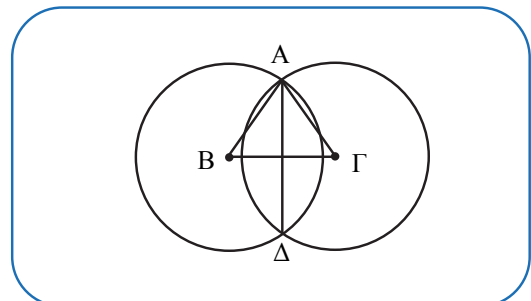
10. Να σχεδιάσετε έναν κύκλο (O, ρ) και μία χορδή του AB . Να εξηγήσετε γιατί το κέντρο O ανήκει στη μεσοκάθετο του AB .

11. Στο διπλανό σχήμα να φέρετε τη μεσοκάθετο (ε) της $B\Gamma$. Αν M είναι το σημείο τομής των (ε) και $B\Gamma$, να μετρήσετε τις γωνίες $\widehat{B\hat{A}M}$ και $\widehat{\Gamma\hat{A}M}$. Τι παρατηρείτε;

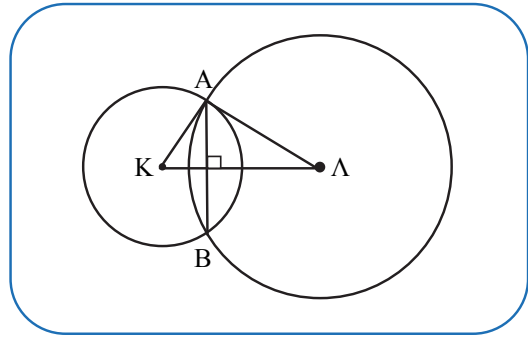


12. Δίνεται τετράγωνο $AB\Gamma\Delta$.
- Να φέρετε τις μεσοκάθετες των πλευρών του AB και $A\Delta$.
 - Να δικαιολογήσετε γιατί αυτές οι μεσοκάθετοι τέμνονται κάθετα.

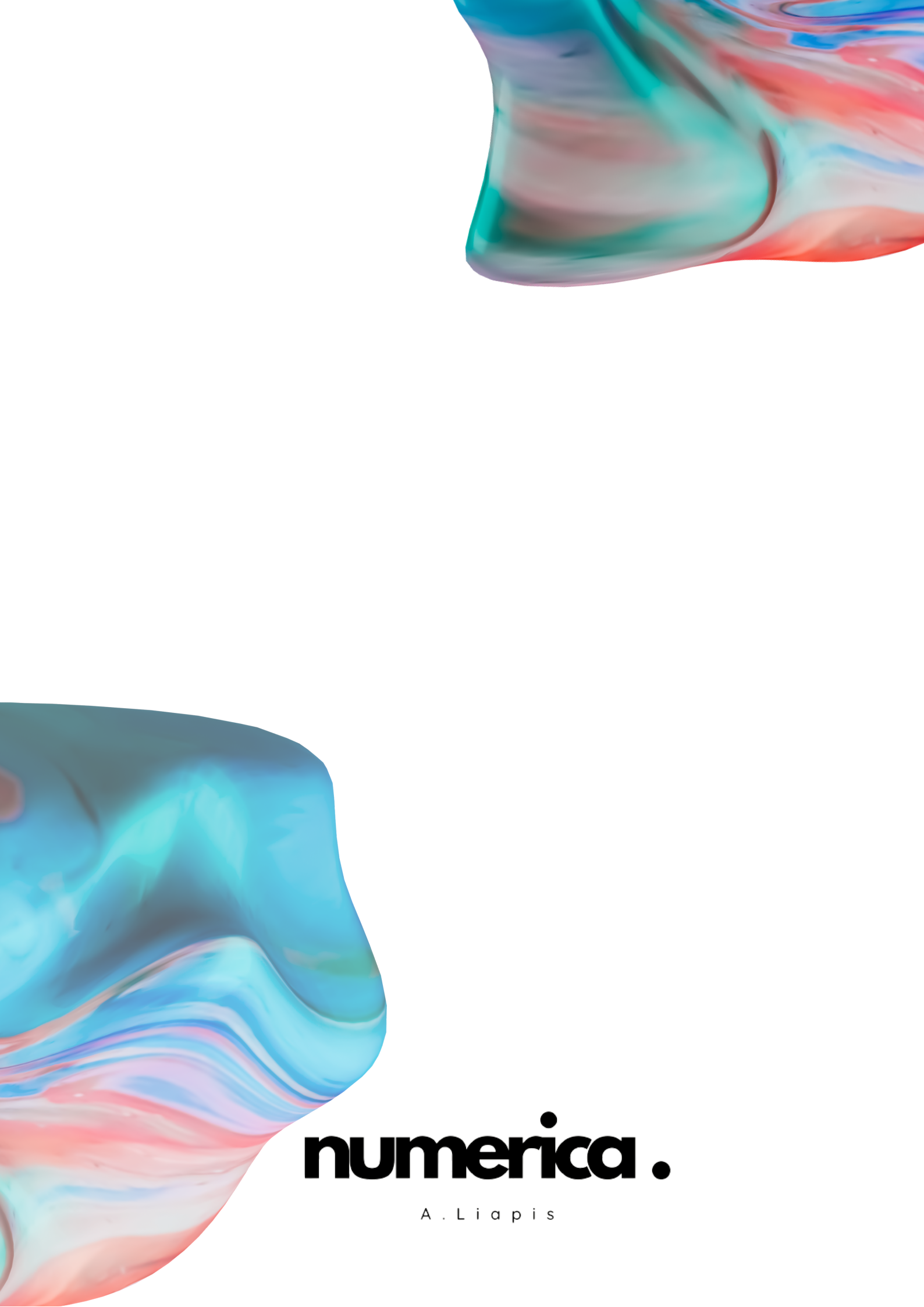
13. Στο διπλανό σχήμα οι δύο κύκλοι (B, BA) και $(\Gamma, \Gamma A)$ είναι ίσοι και τέμνονται στα σημεία A και Δ . Να αιτιολογήσετε γιατί η $A\Delta$ είναι μεσοκάθετος της $B\Gamma$.



14. Στο διπλανό σχήμα δίνονται δύο κύκλοι (K, ρ) και $(\Lambda, 2\rho)$. Να αιτιολογήσετε:
- γιατί η $K\Lambda$ είναι μεσοκάθετος της AB
 - γιατί η AB δεν είναι μεσοκάθετος της $K\Lambda$.



15. Δίνεται τρίγωνο $AB\Gamma$. Να βρείτε σημείο M τέτοιο, ώστε
 $MA = MB = M\Gamma$.



numerica .

A . L i a p i s