

Μέρος Β' - Γεωμετρία

# Μαθηματικά Α' Γυμνασίου

Κεφάλαιο 1

Βασικές γεωμετρικές έννοιες

Παράγραφος 1.1

Σημείο – Ευθύγραμμο τμήμα  
Ευθεία – Ημιευθεία  
Επίπεδο – Ημιεπίπεδο

Ασκήσεις

**numerica.**

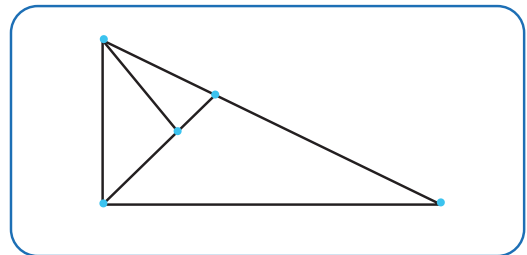
A . L i a p i s



## Προτεινόμενες Ασκήσεις

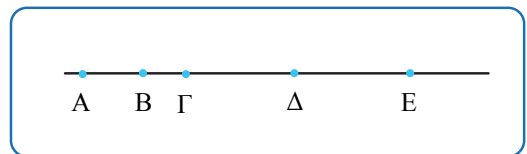
1. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές (Σ) ή Λανθασμένες (Λ):
- Από τρία οποιαδήποτε σημεία διέρχονται δύο ευθείες.
  - Αντικείμενες ημιευθείες ονομάζονται δύο ημιευθείες με κοινή αρχή.
  - Η ευθεία έχει αρχή αλλά δεν έχει τέλος.
  - Μία ημιευθεία έχει άπειρα σημεία.
  - Δύο ευθύγραμμα τμήματα ονομάζονται διαδοχικά αν και μόνο αν έχουν κοινό το ένα άκρο.
  - Δύο ημιευθείες με κοινή αρχή που βρίσκονται στην ίδια ευθεία είναι αντικείμενες.

2. Στο διπλανό σχήμα να ονομάσετε όλα τα σημεία και τα ευθύγραμμα τμήματα που βλέπετε.

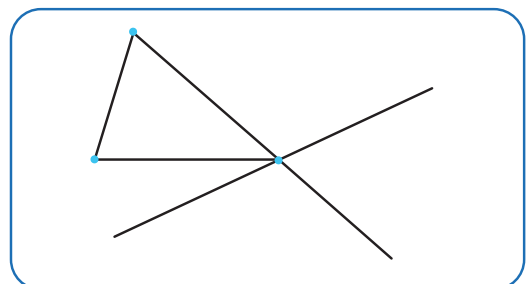


3. Στη διπλανό σχήμα:

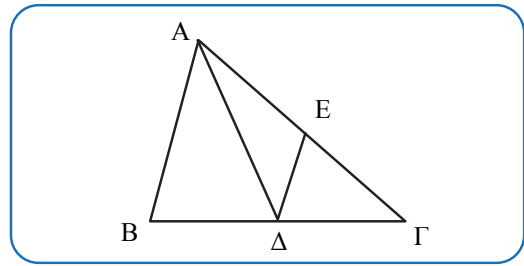
- να γράψετε όλα τα ευθύγραμμα τμήματα που έχουν άκρο το σημείο Γ.
- να γράψετε όλα τα ευθύγραμμα τμήματα που ορίζονται από τα σημεία A, B, Γ, Δ, E
- να ονομάσετε όλες τις ημιευθείες που ορίζονται
- να βρείτε ποιες από τις παραπάνω ημιευθείες είναι αντικείμενες.



4. Στο διπλανό σχήμα να βρείτε και να ονομάσετε όλα τα ευθύγραμμα τμήματα και τις ημιευθείες που υπάρχουν. Ποιες από αυτές τις ημιευθείες είναι αντικείμενες;

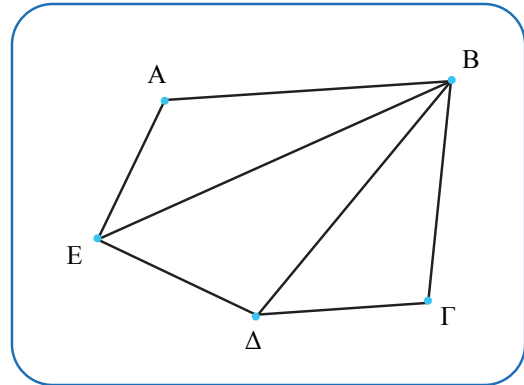


5. Να βρείτε πόσα τρίγωνα υπάρχουν στο διπλανό σχήμα.

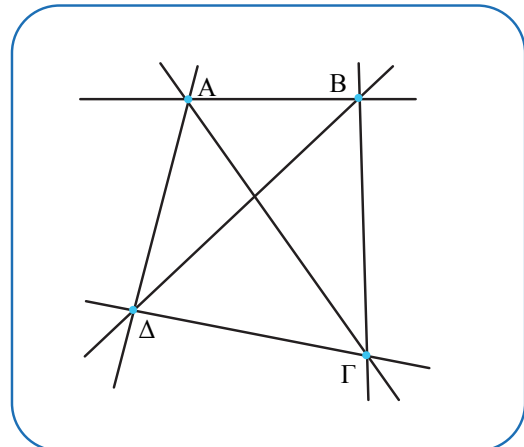


6. Πάνω σε μια ευθεία ( $\epsilon$ ) να πάρετε τα τρία σημεία A, B, Γ και στη συνέχεια να πάρετε ένα σημείο Δ εκτός της ευθείας. Να χαράξετε και να ονομάσετε όλα τα ευθύγραμμα τμήματα με άκρα τα σημεία αυτά.

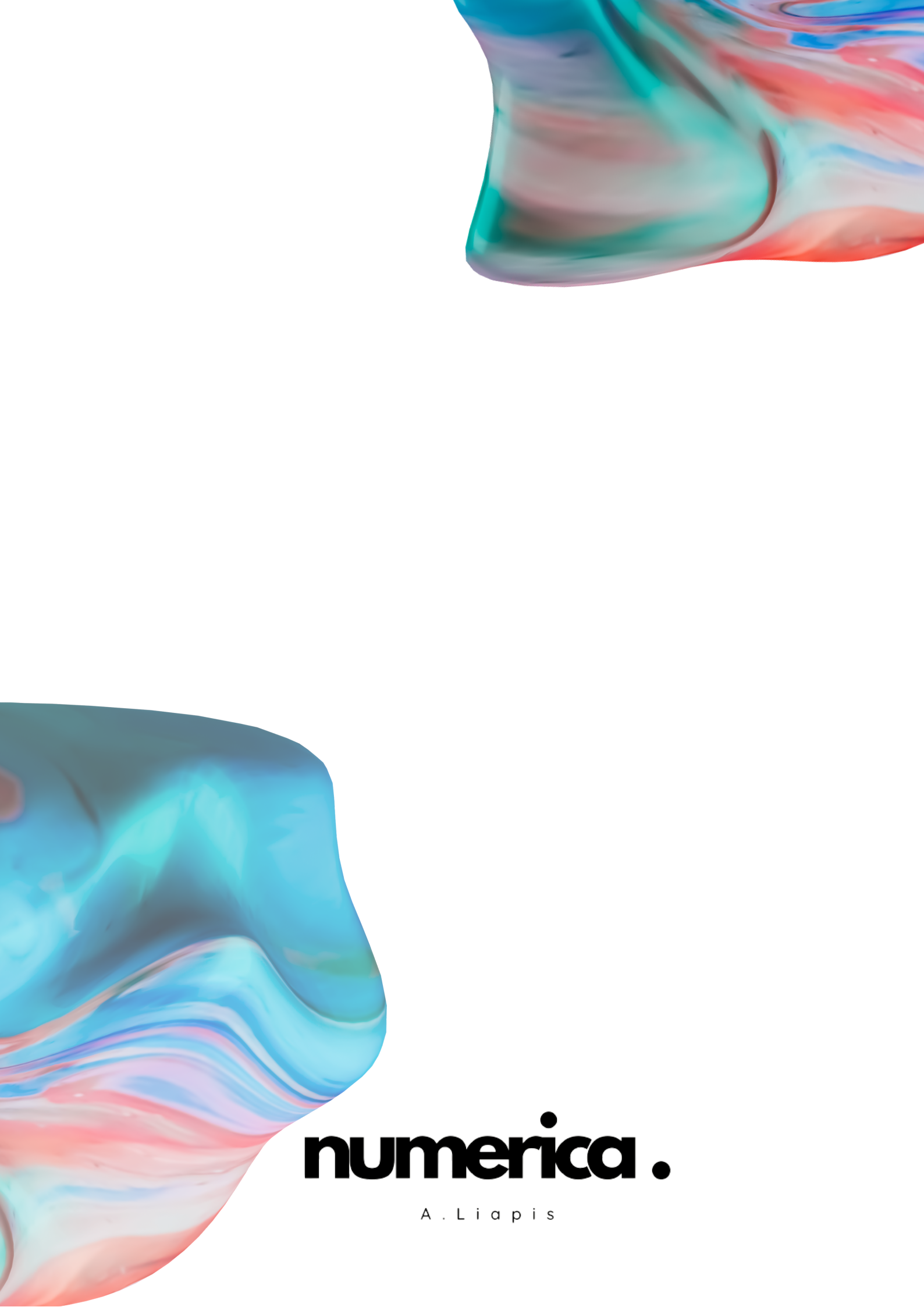
7. Στο διπλανό σχήμα να χαράξετε όλες τις αντικείμενες ημιευθείες των ημιευθειών: AB, EA, EB, EΔ, BΔ, ΔΓ, ΒΓ.



8. Στο διπλανό σχήμα να γράψετε:
- i) όλα τα ευθύγραμμα τμήματα που ορίζονται από τα σημεία A, B, Γ, Δ.
  - ii) όλες τις ευθείες που ορίζονται από τα σημεία A, B, Γ, Δ.
  - iii) όλες τις ημιευθείες που ορίζονται από τα σημεία A, B, Γ, Δ.







**numerica .**

A . L i a p i s