

Μέρος Β' - Γεωμετρία

Μαθηματικά Α' Γυμνασίου

Κεφάλαιο 1

Βασικές γεωμετρικές έννοιες

Παράγραφος 1.9

Θέσεις ευθειών στο επίπεδο

Ασκήσεις

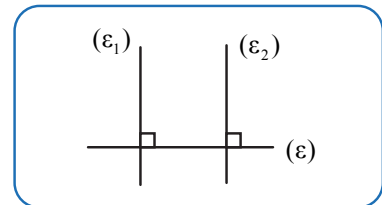
numerica.

A . L i a p i s

Προτεινόμενες Ασκήσεις

109. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές (Σ) ή Λανθασμένες (Λ):

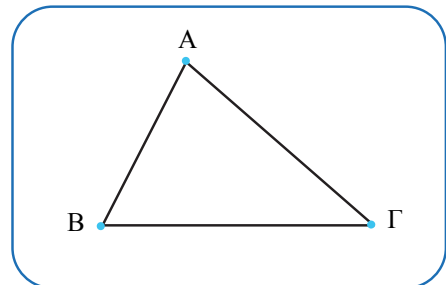
- i) Δύο ευθείες οι οποίες βρίσκονται στο ίδιο επίπεδο ή είναι παράλληλες ή τέμνονται.
- ii) Στο διπλανό σχήμα η ευθεία (ε_1) είναι κάθετη προς την ευθεία (ε_2) .



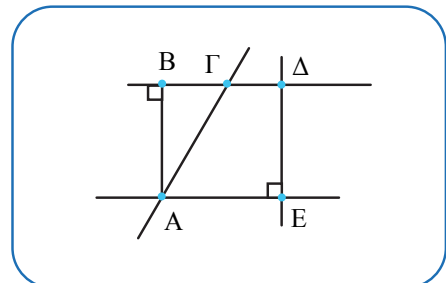
- iii) Δύο ευθείες που έχουν ένα κοινό σημείο είναι μεταξύ τους παράλληλες.
- iv) Από σημείο εκτός ευθείας (ε) διέρχεται μόνο μία ευθεία (η) παράλληλη προς την (ε) .

110. Να θεωρήσετε μια ευθεία (ε) και ένα σημείο A εκτός αυτής. Από το A να φέρετε μία κάθετη και μία παράλληλη ευθεία προς την (ε) .

111. Στο διπλανό τρίγωνο να φέρετε κάθετη ευθεία από το B προς την AG, η οποία την τέμνει στο σημείο Δ. Στη συνέχεια, από το Δ να φέρετε ευθεία παράλληλη προς την ευθεία AB.

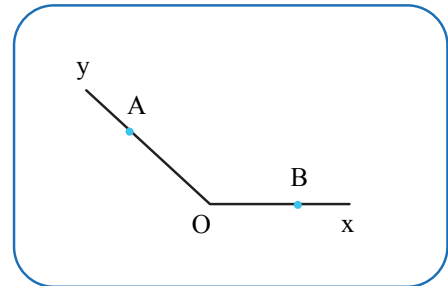


112. Στο διπλανό σχήμα να βρείτε ποια ευθύγραμμα τμήματα είναι παράλληλα μεταξύ τους.

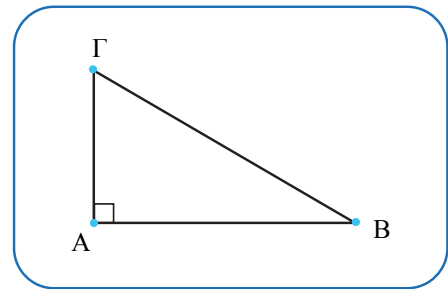


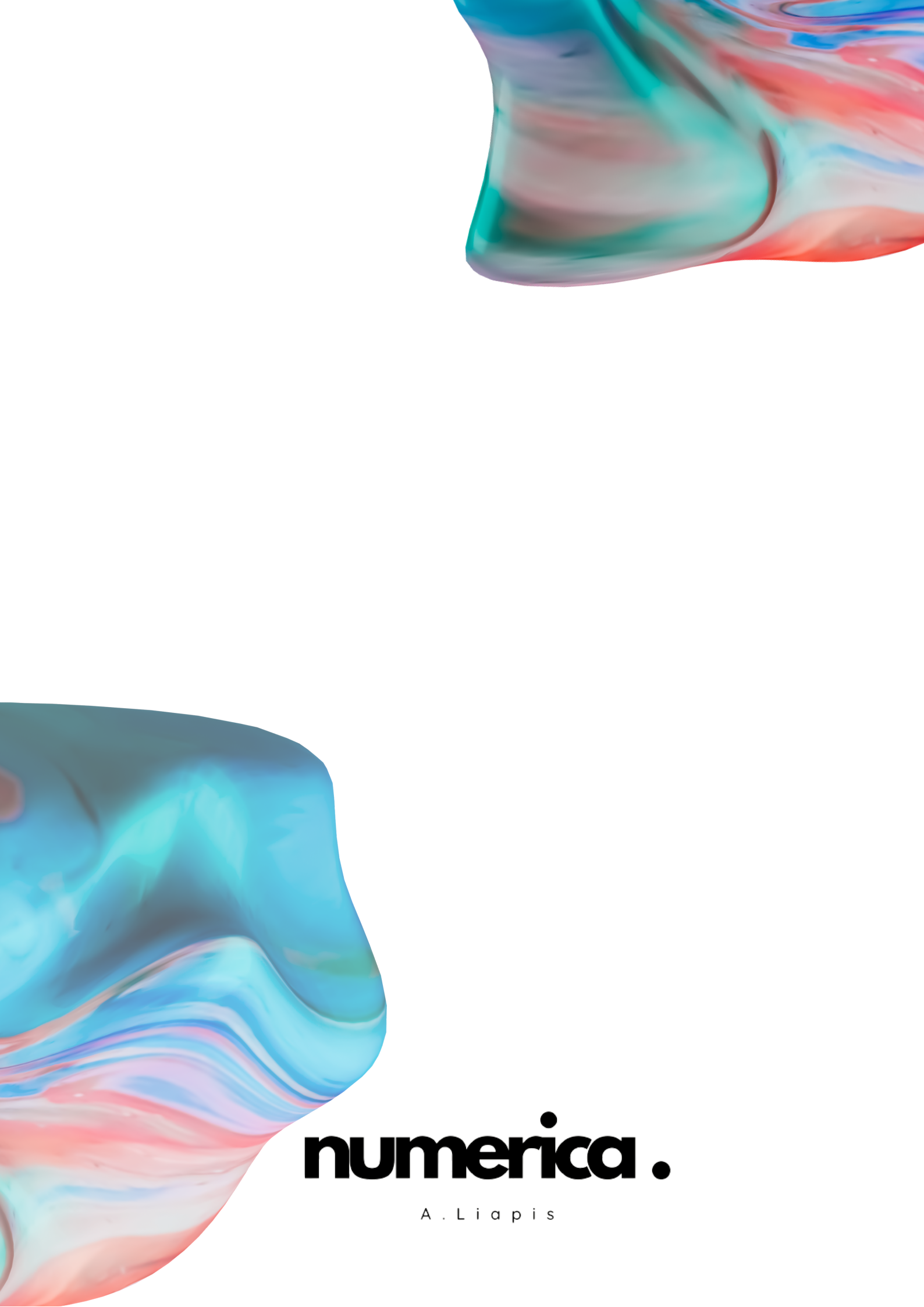
113. Από σημείο A, εκτός ευθείας (ε) να φέρετε ευθεία παράλληλη προς την (ε) . Στη συνέχεια, πάνω στην παράλληλη ευθεία που φέρατε, να θεωρήσετε δύο σημεία B και Γ. Από αυτά τα σημεία να φέρετε ευθείες (ε_1) , (ε_2) κάθετες προς την (ε) . Τι σχέση έχουν μεταξύ τους οι ευθείες (ε_1) και (ε_2) ;

- 114.** Στο διπλανό σχήμα από τα σημεία A και B να φέρετε κάθετες και παράλληλες ευθείες προς τις Ox και Oy αντίστοιχα.



- 115.** Στο διπλανό σχήμα να φέρετε παράλληλη ευθεία (ϵ_1) από το Γ προς την AB. Στη συνέχεια, από το σημείο B να φέρετε παράλληλη ευθεία (ϵ_2) προς την ΑΓ. Τι σχέση έχουν οι ευθείες (ϵ_1), και (ϵ_2);





numerica.

A . L i a p i s