

Μέρος Β' - Γεωμετρία

Μαθηματικά Α' Γυμνασίου

Κεφάλαιο 1

Βασικές γεωμετρικές έννοιες

Παράγραφος 1.2

Γωνία – Γραμμή
Επίπεδα σχήματα
Ευθύγραμμα σχήματα
Ίσα σχήματα

Ασκήσεις

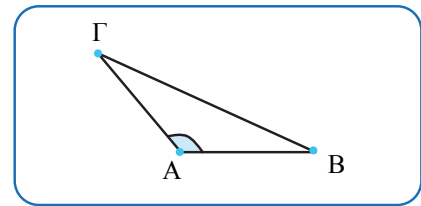
numerica .

A . L i a p i s

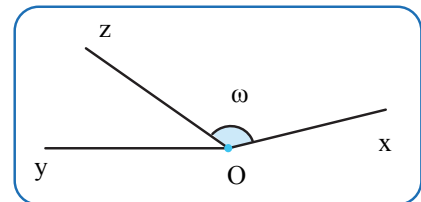
Προτεινόμενες Ασκήσεις

9. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές (Σ) ή Λανθασμένες (Λ):
- i) Τεθλασμένη γραμμή ονομάζεται κάθε γραμμή που αποτελείται από διαδοχικά ευθύγραμμα τμήματα τα οποία βρίσκονται στην ίδια ευθεία.
 - ii) Οι αντίστοιχες πλευρές και γωνίες των ίσων σχημάτων είναι ίσες.

- iii) Στο διπλανό σχήμα η γωνία \hat{A} περιέχεται μεταξύ των πλευρών AB, ΓB.

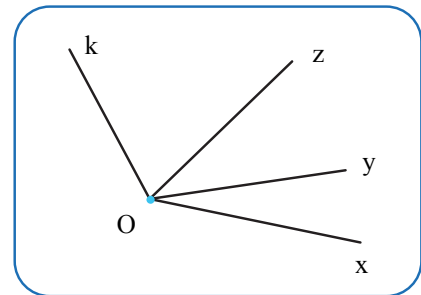


- iv) Στο διπλανό σχήμα η γωνία $\hat{\omega}$ συμβολίζεται με $x\hat{O}y$.



- v) Σε ένα τρίγωνο ABΓ απέναντι από την πλευρά ΒΓ βρίσκεται η γωνία \hat{A} .

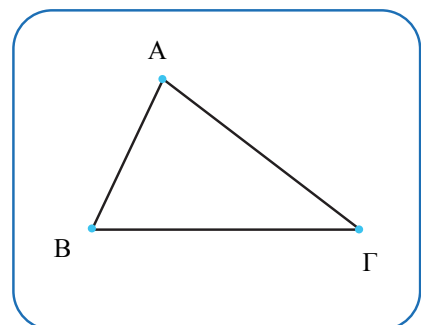
10. Στο διπλανό σχήμα να ονομάσετε όλες τις γωνίες που υπάρχουν.



11. Να θεωρήσετε 4 σημεία του επιπέδου A, B, Γ, Δ (όχι όλα στην ίδια ευθεία). Να σχεδιάσετε και να ονομάσετε όλες τις γωνίες που σχηματίζονται από αυτά τα σημεία.

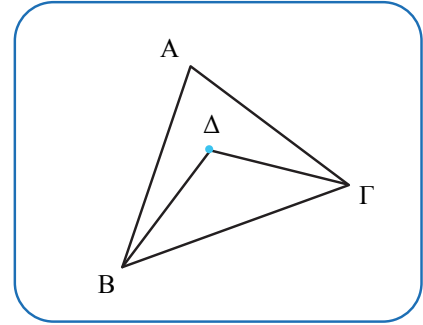
12. Έστω τρίγωνο ABΓ. Να ονομάσετε:

- i) τις γωνίες που βρίσκονται απέναντι από τις πλευρές AB και AΓ
- ii) την περιεχόμενη γωνία των πλευρών AB, AΓ
- iii) τις προσκείμενες γωνίες στην πλευρά ΒΓ.
- iv) τη γωνία που βρίσκεται απέναντι από την πλευρά AΓ.

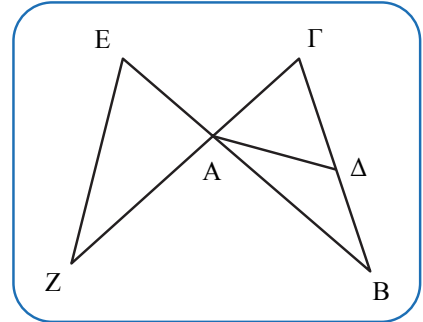


13. Στα τρίγωνα $AB\Gamma$ και $\Delta B\Gamma$ του διπλανού σχήματος να βρείτε και να ονομάσετε τις γωνίες που είναι:

- i) απέναντι από την πλευρά $B\Gamma$
- ii) προσκείμενες στην πλευρά $B\Gamma$.

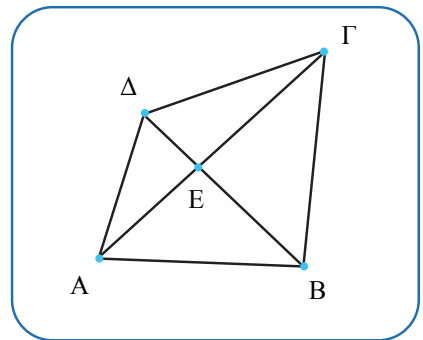


14. Να βρείτε και να ονομάσετε τις γωνίες των τριγώνων του διπλανού σχήματος που έχουν κορυφή το σημείο A .



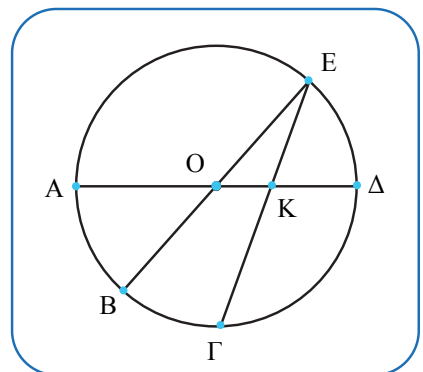
15. Στο διπλανό σχήμα να βρείτε και να ονομάσετε τις γωνίες:

- i) που βρίσκονται απέναντι από τις $A\Gamma$ και $B\Gamma$
- ii) που σχηματίζονται από τις $A\Gamma$ και ΔB .

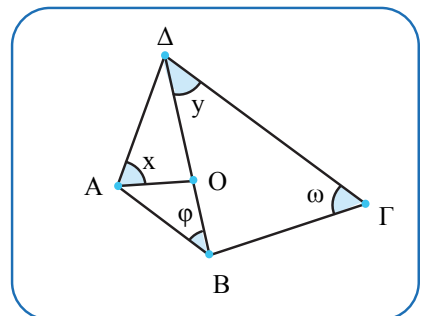


16. Στο διπλανό σχήμα να βρείτε και να ονομάσετε όλες τις γωνίες που σχηματίζονται με κορυφή:

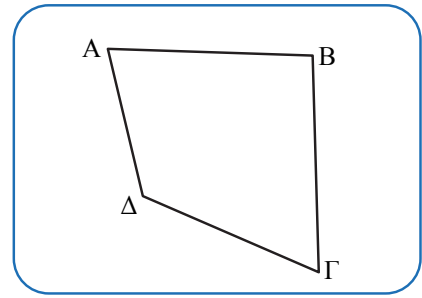
- i) το σημείο O
- ii) το σημείο K .

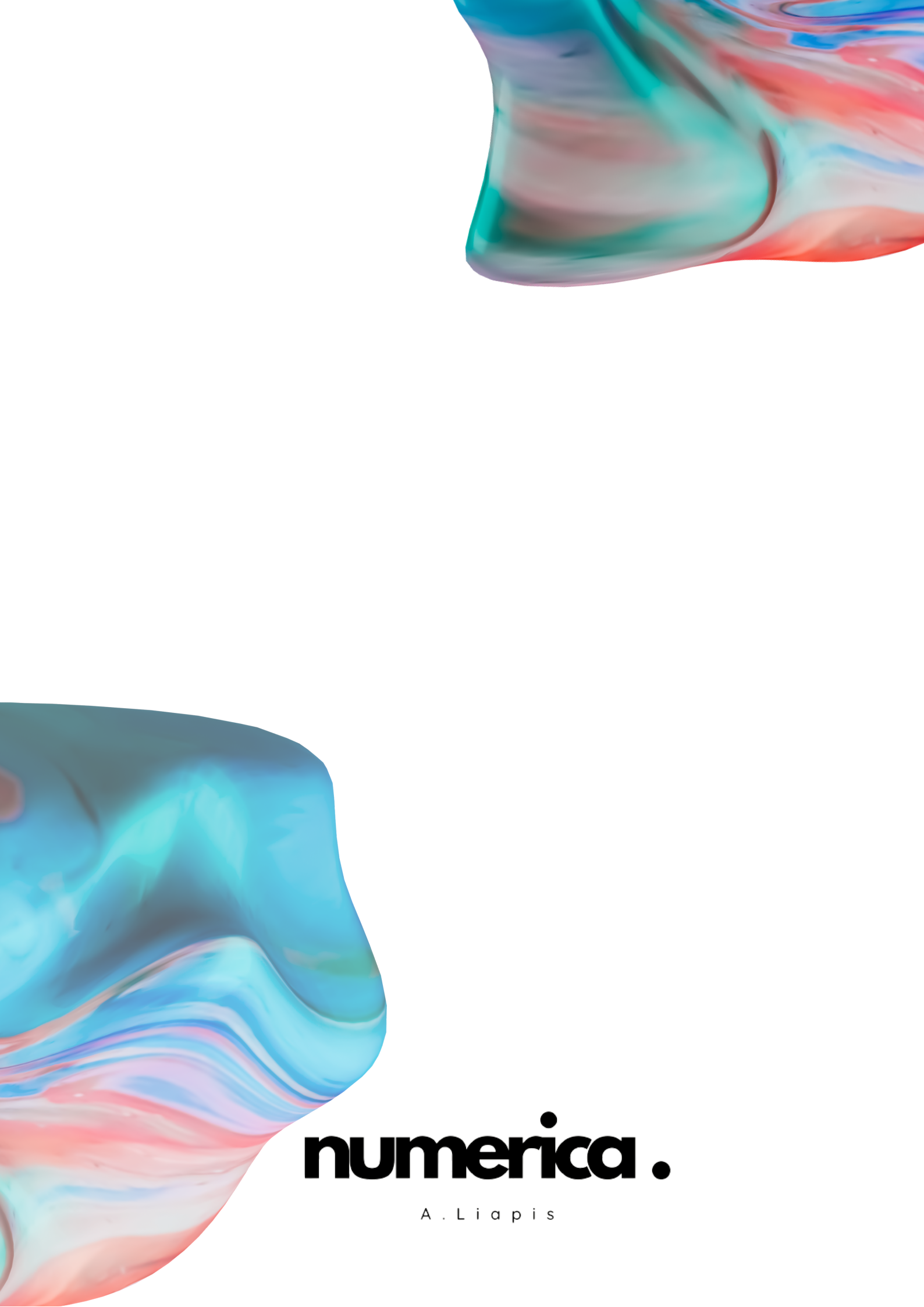


17. Να γράψετε με τρία γράμματα τις γωνίες $\hat{\phi}$, \hat{x} , \hat{y} και $\hat{\omega}$ του διπλανού σχήματος.



18. Στο διπλανό σχήμα δίνεται ένα τετράπλευρο ΑΒΓΔ. Να ονομάσετε τις γωνίες του τετραπλεύρου, χρησιμοποιώντας τρία γράμματα.





numerica .

A . L i a p i s