

Μέρος Β' - Γεωμετρία

Μαθηματικά Α' Γυμνασίου

Κεφάλαιο 1

Βασικές γεωμετρικές έννοιες

Παράγραφος 1.6

Είδη γωνιών – Κάθετες ευθείες

Ασκήσεις

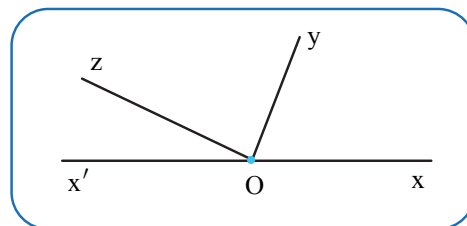
numerica .

A . L i a p i s

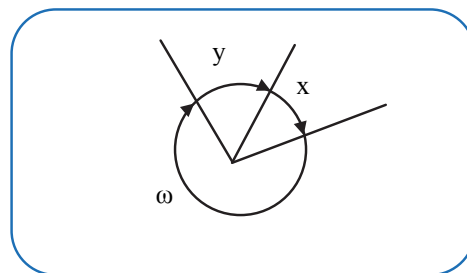
Προτεινόμενες Ασκήσεις

55. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές (Σ) ή Λανθασμένες (Λ):
- Οι πλευρές μιας ευθείας γωνίας είναι αντικείμενες ημιευθείες.
 - Οξεία γωνία ονομάζεται η γωνία με μέτρο μεγαλύτερο των 180° .
 - Μη κυρτή γωνία ονομάζεται κάθε γωνία που έχει μέτρο ίσο με 360° .
 - Πλήρης είναι η γωνία με μέτρο 360° .

56. Στο διπλανό σχήμα να βρείτε τις οξείες και τις αμβλείες γωνίες.

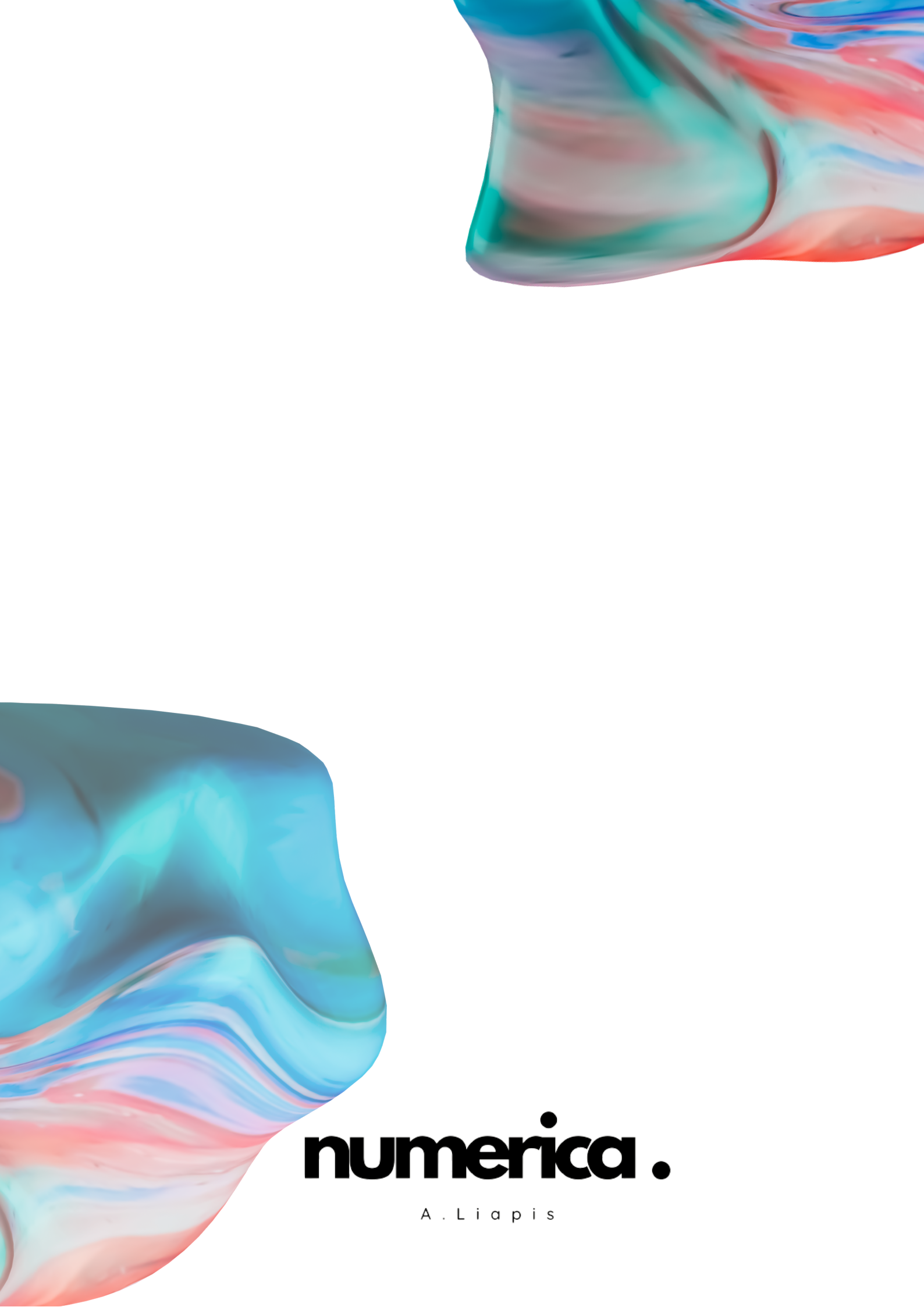


57. Να βρείτε ποιες από τις γωνίες \hat{x} , \hat{y} , $\hat{\omega}$ του διπλανού σχήματος είναι κυρτές και ποιες είναι μη κυρτές.



58. Να σχεδιάσετε ένα τρίγωνο $AB\Gamma$ και να φέρετε:
- από το B κάθετη στην $A\Gamma$
 - από το Γ κάθετη στην AB .
59. Να σχεδιάσετε κύκλο $(O, 3\text{cm})$ και δύο διαμέτρους του AB και $\Gamma\Delta$ κάθετες μεταξύ τους. Με τη βοήθεια μοιρογνωμονίου να μετρήσετε τις γωνίες του τετραπλεύρου $A\Gamma B\Delta$. Τι παρατηρείτε;
60. Να σχεδιάσετε με τη βοήθεια μοιρογνωμονίου γωνία 70° . Στη συνέχεια, να σχεδιάσετε χωρίς να χρησιμοποιήσετε μοιρογνωμόνιο γωνία 110° .
61. Να σχεδιάσετε ένα τρίγωνο $AB\Gamma$ με $\hat{B} = \hat{\Gamma} = 30^\circ$ και να φέρετε την κάθετη AM από το A προς τη $B\Gamma$. Στη συνέχεια να συγκρίνετε τις γωνίες $\hat{B\hat{A}M}$ και $\hat{\Gamma\hat{A}M}$. Τι παρατηρείτε;

- 62.** Σχεδιάστε ένα τρίγωνο $AB\Gamma$ με $\widehat{A} = 120^\circ$. Από το Γ να φέρετε κάθετη στην AB και από το B κάθετη στην $A\Gamma$.
- 63.** Να σχεδιάσετε μια γωνία $\widehat{xOy} = 130^\circ$ και να φέρετε τη διχοτόμο της Oz . Να θεωρήσετε στην Oy σημείο A και στην Oz σημείο B . Από τα A και B να φέρετε κάθετες προς την Ox .



numerica .

A . L i a p i s