

Μέρος Β' - Γεωμετρία

Μαθηματικά Α' Γυμνασίου

Κεφάλαιο 1

Βασικές γεωμετρικές έννοιες

Παράγραφος 1.5

Μέτρηση, Σύγκριση και
Ισότητα γωνιών
Διχοτόμος γωνίας

Ασκήσεις

numerica .

A . L i a p i s

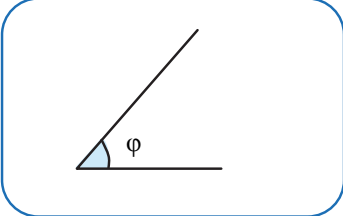
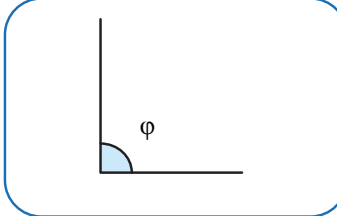
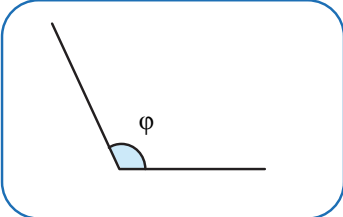
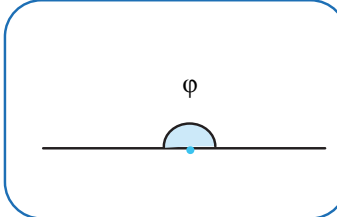
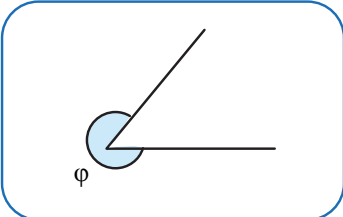
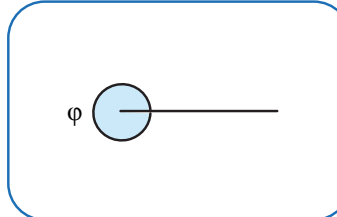
Προτεινόμενες Ασκήσεις

- 45.** Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές (Σ) ή Λανθασμένες (Λ):
- i) Αν δύο γωνίες έχουν το ίδιο μέτρο είναι ίσες.
 - ii) Οι προσκείμενες στη βάση γωνίες ισοσκελούς τριγώνου είναι ίσες μεταξύ τους.
 - iii) Αν η Oz είναι διχοτόμος της γωνίας $x\hat{O}y$, τότε $x\hat{O}y = x\hat{O}z$.
 - iv) Αν $x\hat{O}z = z\hat{O}y$, τότε η ημιευθεία Oz είναι η διχοτόμος της γωνίας $x\hat{O}y$.

- 46.** Να σχεδιάσετε τις παρακάτω γωνίες:

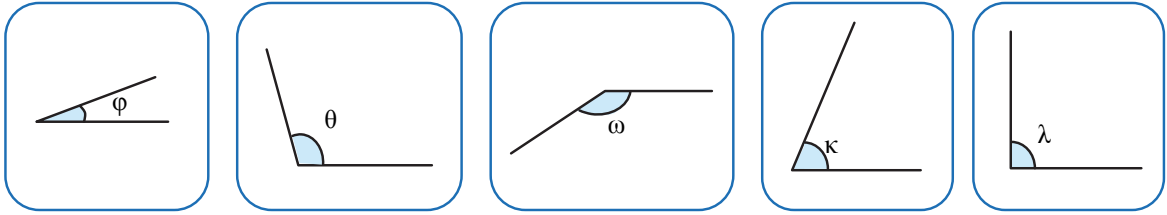
- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| i) $\hat{\omega} = 35^\circ$ | ii) $\hat{\phi} = 60^\circ$ |
| iii) $\hat{\theta} = 30^\circ$ | iv) $\hat{\kappa} = 120^\circ$ |
| v) $\hat{\lambda} = 150^\circ$ | vi) $\hat{\chi} = 135^\circ$. |

- 47.** Να βρείτε το μέτρο της γωνίας $\hat{\phi}$ στα παρακάτω σχήματα:

- | | |
|---|---|
| <p>i) </p> | <p>ii) </p> |
| <p>iii) </p> | <p>iv) </p> |
| <p>v) </p> | <p>vi) </p> |

- 48.** Να σχεδιάσετε μία γωνία 74° και μετά να σχεδιάσετε τη διχοτόμο της.

49. Να γράψετε κατά αύξουσα σειρά τις παρακάτω γωνίες:



50. Να σχεδιάσετε μία γωνία \widehat{xOy} . Στην ημιευθεία Ox να πάρετε διαδοχικά τα σημεία A, B και στην ημιευθεία Oy ομοίως τα σημεία Γ, Δ . Να εξετάσετε αν ισχύει ότι η σχέση $\widehat{A\hat{O}B} < \widehat{\Gamma\hat{O}\Delta}$.

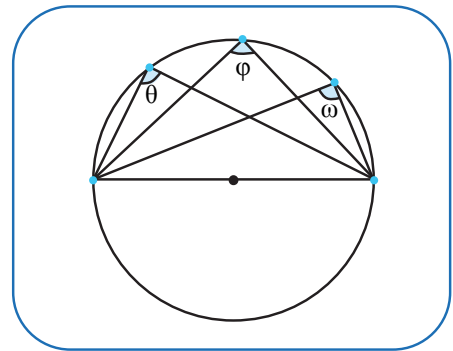
51. Να σχεδιάσετε μία γωνία $\widehat{xOy} = 120^\circ$. Στη συνέχεια, να σχεδιάσετε τη διχοτόμο Oz της γωνίας \widehat{xOy} . Σχεδιάστε επίσης τη διχοτόμο Ok της γωνίας $\widehat{x\hat{O}z}$. Να βρείτε τα μέτρα των γωνιών:

i) $\widehat{x\hat{O}z}$

ii) $\widehat{x\hat{O}k}$.

52. Με τη βοήθεια μοιρογνωμονίου να σχεδιάσετε τρίγωνο $AB\Gamma$ τέτοιο, ώστε $\widehat{B} = 40^\circ$ και $\widehat{\Gamma} = 50^\circ$. Στη συνέχεια, να μετρήσετε τη γωνία \widehat{A} .

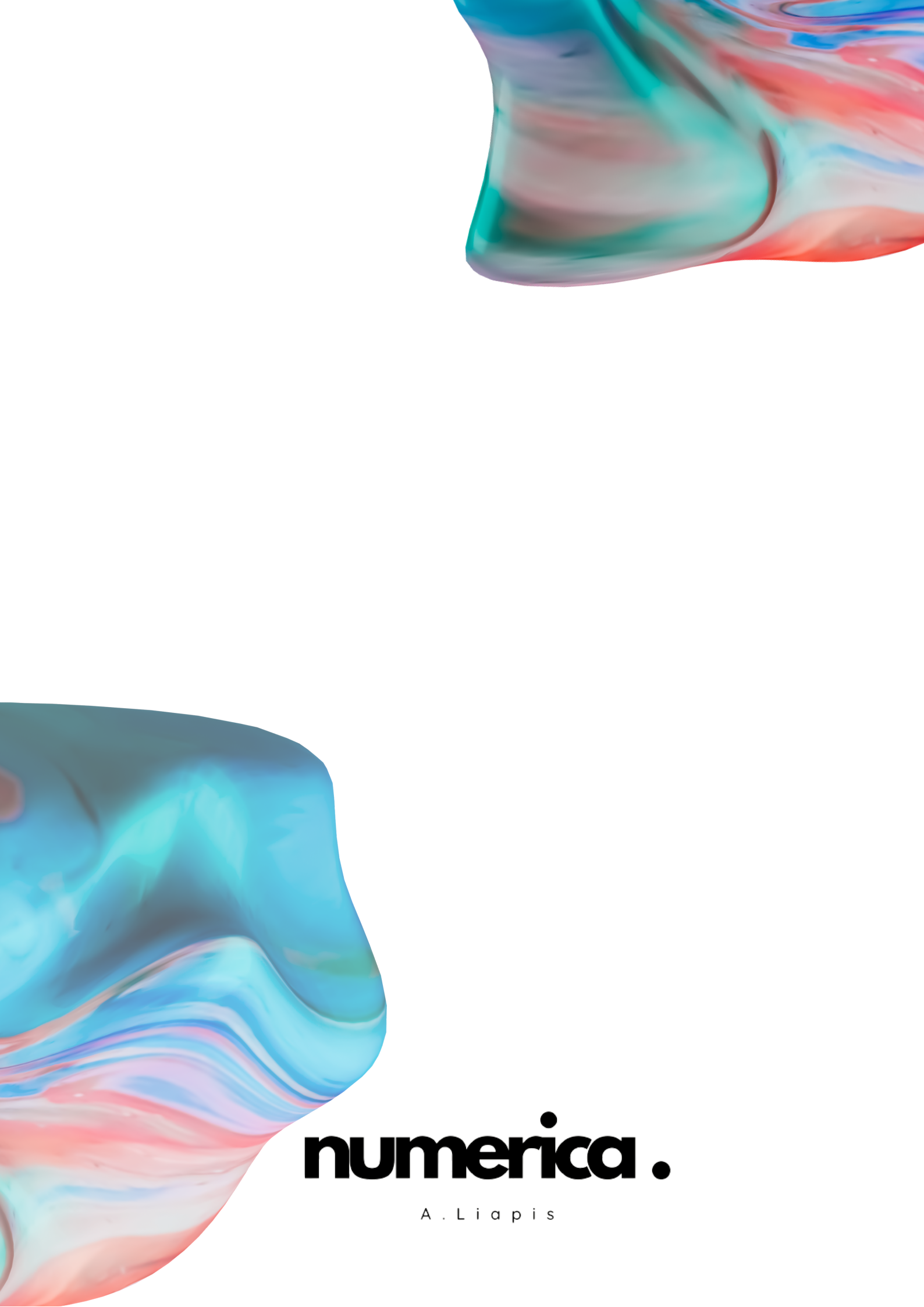
53. Με τη βοήθεια μοιρογνωμονίου να μετρήσετε τις γωνίες $\hat{\theta}$, $\hat{\phi}$ και $\hat{\omega}$ του διπλανού σχήματος. Τι παρατηρείτε;



54. Να σχεδιάσετε μια γωνία $\widehat{xOy} = 100^\circ$. Πάνω στις ημιευθείες Ox και Oy να πάρετε σημεία A και B αντίστοιχα τέτοια, ώστε

$$OA = 2 \text{ cm} \quad \text{και} \quad OB = 2 \text{ cm}.$$

Να μετρήσετε τις γωνίες $\widehat{O\hat{A}B}$ και $\widehat{O\hat{B}A}$. Τι παρατηρείτε;



numerica .

A . L i a p i s