

### Β.1.5. Μέτρηση, σύγκριση και ισότητα γωνιών, Διχοτόμος γωνίας



Η μέτρηση των γωνιών γίνεται με το μοιρογνωμόνιο.



Ο αριθμός που προκύπτει από τη μέτρηση ονομάζεται μέτρο της γωνίας.



Μονάδα μέτρησης των γωνιών είναι η μοίρα, που γράφεται:  $1^\circ$ .



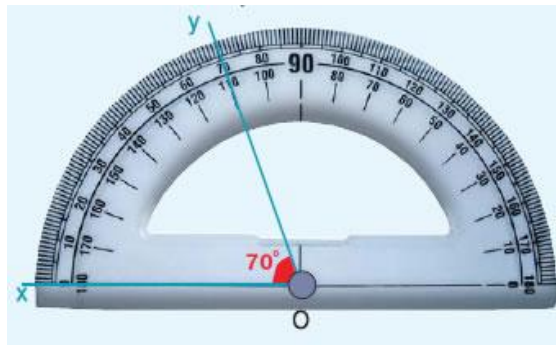
Είναι:  $1^\circ = 60'$  (πρώτα λεπτά) και  $1' = 60''$  (δεύτερα λεπτά).



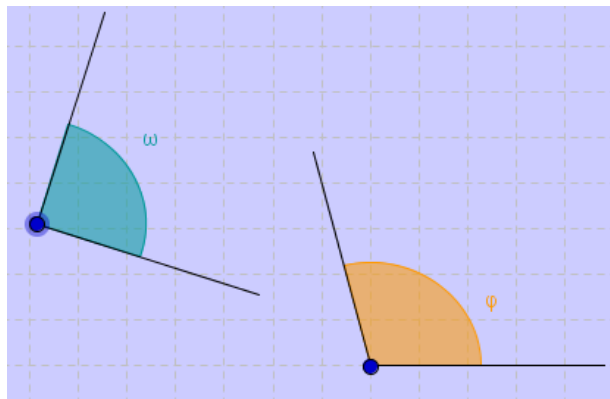
Κάθε γωνία έχει μοναδικό μέτρο που εξαρτάται μόνο από το «άνοιγμα» των πλευρών της.



Αν δύο γωνίες έχουν το ίδιο μέτρο είναι ίσες.



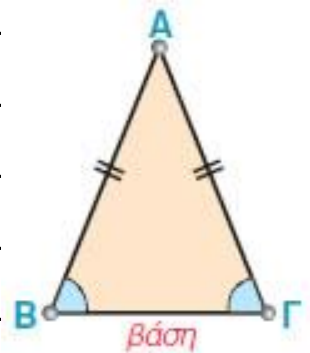
48. Εργαστείτε στο μικροπείραμα [mpb19.ggb](http://mpb19.ggb). Να συγκρίνετε τις γωνίες  $\omega$  και  $\phi$ . Ποια γωνία είναι μεγαλύτερη; Με ποιους τρόπους μπορεί να γίνει η σύγκριση;



.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

49. Να συγκρίνετε τις προσκείμενες στη βάση γωνίες ενός ισοσκελούς τριγώνου.

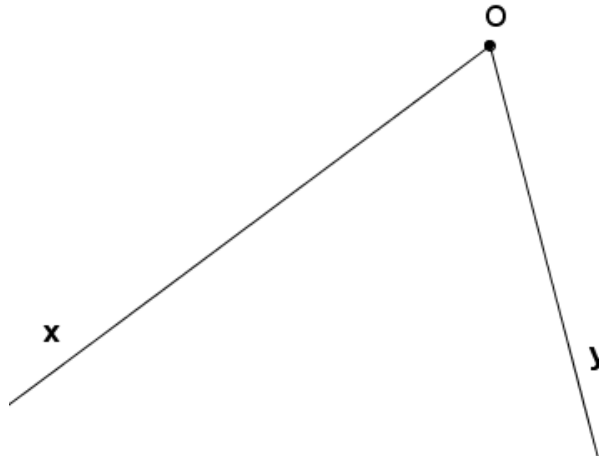
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....





Διχοτόμος γωνίας ονομάζεται η ημιευθεία που έχει αρχή την κορυφή της γωνίας και τη χωρίζει σε δύο ίσες γωνίες.

50. Δίνεται μια γωνία  $\hat{xOy}$ . Να κατασκευάσετε την διχοτόμο της.



1ος τρόπος: Με το μοιρογνωμόνιο	2ος τρόπος: Με δίπλωση χαρτιού
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

51. Μελετήστε το μικροπείραμα [mpb110.ggb](#). Δείτε πώς κατασκευάζετε η διχοτόμος με τη βοήθεια του λογισμικού. Επιχειρήστε τη διερεύνηση. Καταγράψτε τι παρατηρείτε.

.....

.....

.....

52. Ο Γιάννης παίζει το παιχνίδι του κρυμμένου Θησαυρού... Εργαστείτε στο μικροπείραμα [mpb111.ggb](#).

