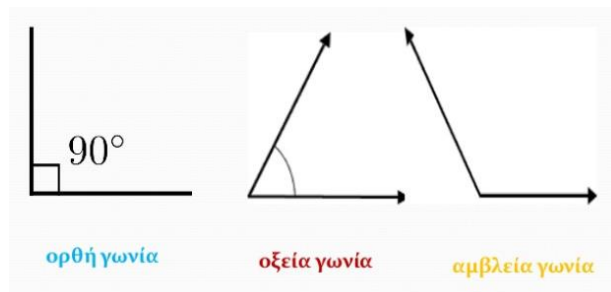
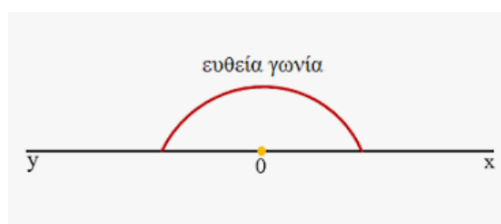


ΓΩΝΙΕΣ

- ❖ Μονάδα μέτρησης των γωνιών είναι η **μοίρα** (1°):
- ❖ $1^\circ = 60'$ (πρώτα λεπτά), $1' = 60''$ (δεύτερα λεπτά).
- ❖ Μία γωνία μπορεί να είναι **οξεία** (μικρότερη από 90°), **ορθή** (ίση με 90°) ή **αμβλεία** (μεγαλύτερη από 90°).



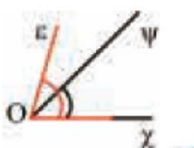
- ❖ **Ευθεία γωνία** λέγεται η γωνία της οποίας το μέτρο είναι ίσο με 180° .



- ❖ **Πλήρης γωνία** λέγεται η γωνία της οποίας το μέτρο είναι ίσο με 360° .
- ❖ Το άθροισμα των γωνιών ενός τριγώνου είναι 180° και το άθροισμα των γωνιών ενός τετραπλεύρου είναι 360° .

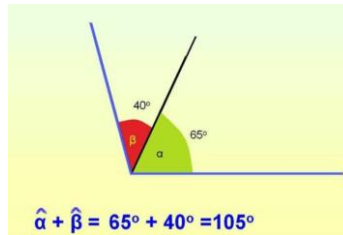
Σύγκριση γωνιών

Μπορούμε να συγκρίνουμε δύο γωνίες μεταξύ τους αν τοποθετήσουμε τη μία πάνω στην άλλη, με την κορυφή και τη μία πλευρά τους να συμπίπτουν.

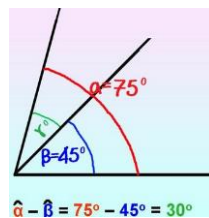


Άθροισμα και διαφορά γωνιών

- ❖ Βρίσκουμε το άθροισμα δύο ή περισσότερων γωνιών, αν αθροίσουμε τα μεγέθη τους ή αν τις τοποθετήσουμε τη μία δίπλα στην άλλη και μετρήσουμε το συνολικό μέγεθος.



- ❖ Βρίσκουμε τη διαφορά δύο γωνιών, αν αφαιρέσουμε το μέγεθος της μιας από το μέγεθος της άλλης ή αν τις τοποθετήσουμε τη μία πάνω στην άλλη και μετρήσουμε τη διαφορά τους.

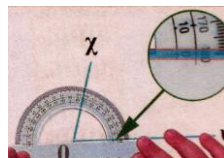


Μέτρηση γωνιών

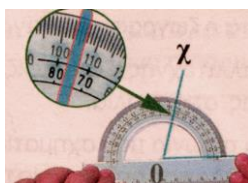
1° βήμα: Τοποθετούμε το σημάδι που έχει το μοιρογνωμόνιο στο κέντρο του, πάνω στην κορυφή της γωνίας.



2° βήμα: Βάζουμε την ένδειξη 0° στη μια πλευρά της γωνίας.



3° βήμα: Διαβάζουμε την ένδειξη στην άλλη πλευρά της γωνίας.

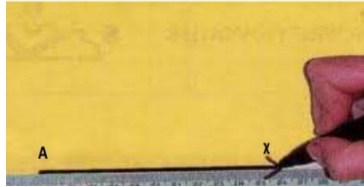


Σχεδιασμός γωνιών

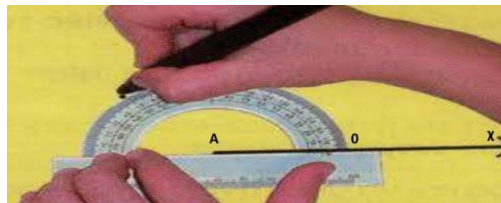
Σχεδιάζω γωνίες χρησιμοποιώντας το μοιρογνωμόνιο και τον χάρακα.

Παράδειγμα σχεδιασμού γωνίας 130°

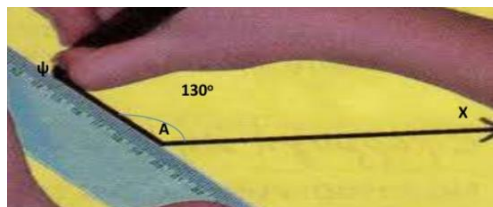
1^ο βήμα: Με το χάρακα χαράζω μια ημιευθεία Αχ



2^ο βήμα: Βάζω το μοιρογνωμόνιο έτσι που το κέντρο του να είναι στο Α και η Αχ να περνάει από το 0 (0 μοίρες) και βρίσκω το σημείο που πρέπει στις 130° του μοιρογνωμονίου – πάντα με αρχή το 0- και το σημειώνω



3^ο βήμα: Με τον χάρακα χαράζω την ημιευθεία Αψ. Η γωνία που σχηματίστηκε είναι 130° .



Μπορείς να σχηματίσεις γωνίες με εικονικό μοιρογνωμόνιο στην παρακάτω διεύθυνση:

<http://photodentro.edu.gr/aggregator/lo/photodentro-lor-8521-2181>