

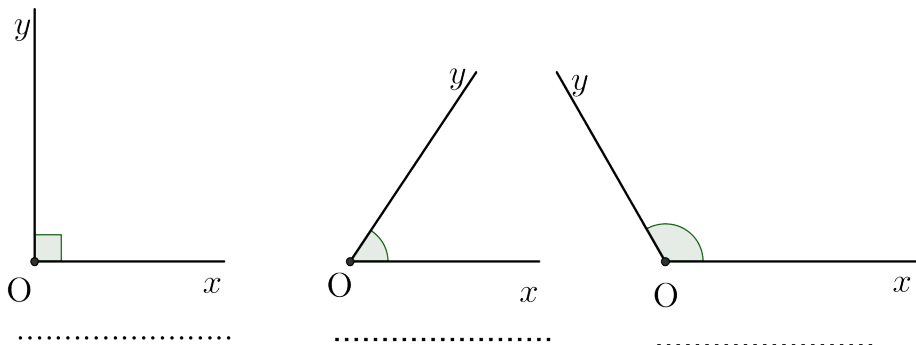
**“ Μένουμε Σπίτι ”**  
**...και κάνουμε Μαθηματικά !**  
**4ο Φύλλο Εργασίας**  
**Μέτρηση Γωνιών-Είδη Γωνιών**  
**Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσιπης**

**Άσκηση:**

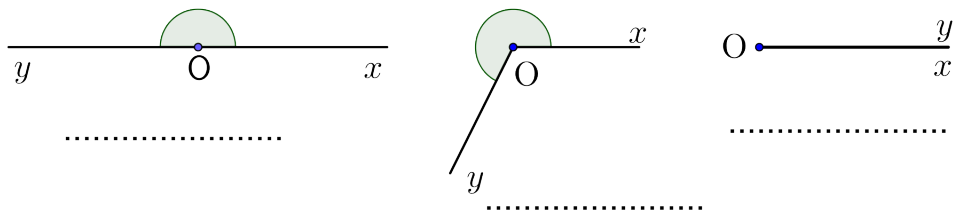
(α') Να σχεδιάσετε μια γωνία  $\widehat{xOy} = 60^\circ$ .

(β') Να ονομάσετε τις παρακάτω γωνίες:  
 (πλήρης γωνία, μηδενική γωνία, αμβλεία γωνία, ευθεία γωνία, οξεία γωνία, ορθή γωνία, μη κυρτή γωνία)

*Οι πλευρές της ορθής γωνίας είναι κάθετες ημιευθείες.*



*Οι πλευρές της ευθείας γωνίας είναι αντικείμενες ημιευθείες.*



*Πλήρης γωνία λέγεται η γωνία της οποίας το μέτρο είναι ίσο με  $360^\circ$ .*

**Ορθή γωνία** λέγεται η γωνία της οποίας το μέτρο είναι ίσο με  $90^\circ$ .

**Οξεία γωνία** λέγεται κάθε γωνία με μέτρο μικρότερο των  $90^\circ$ .

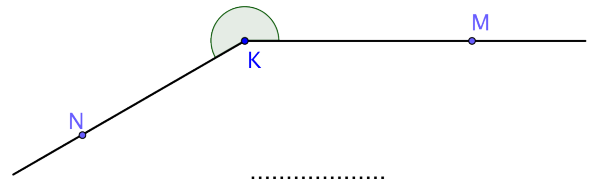
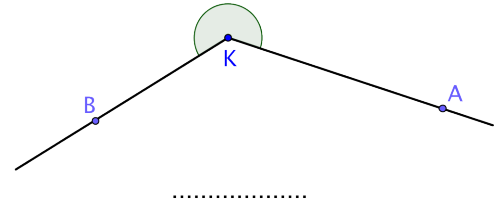
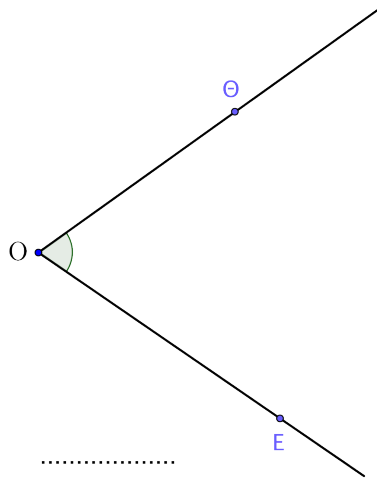
**Αμβλεία γωνία** λέγεται κάθε γωνία με μέτρο μεγαλύτερο των  $90^\circ$  και μικρότερο των  $180^\circ$ .

**Ευθεία γωνία** λέγεται η γωνία της οποίας το μέτρο είναι ίσο με  $180^\circ$ .

**Μη κυρτή γωνία** λέγεται κάθε γωνία με μέτρο μεγαλύτερο των  $180^\circ$  και μικρότερο των  $360^\circ$ .

**Μηδενική γωνία** λέγεται η γωνία της οποίας το μέτρο είναι ίσο με  $0^\circ$ .

(γ') Να βρείτε (με το μοιρογνωμόνιο) το μέτρο των παρακάτω γωνιών:



Λύση:

*“Τα Μαθηματικά δεν γνωρίζουν φυλές ή γεωγραφικά όρια, για τα μαθηματικά ο πολιτισμός όλου του κόσμου είναι μία χώρα.”*

David Hilbert, 1862-1943 , Γερμανός μαθηματικός.