

Μέτρηση γωνιών-Διχοτόμος Είδη γωνιών-Κάθετες ευθείες 3ο Φύλλο Εργασίας

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσιπίης

1. Να σχεδιάσετε μια γωνία 60° και να κατασκευάσετε τη διχοτόμο της.

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

Ορθή γωνία λέγεται η γωνία της οποίας το μέτρο είναι ίσο με 90° .

Οξεία γωνία λέγεται κάθε γωνία με μέτρο μικρότερο των 90° .

Αμβλεία γωνία λέγεται κάθε γωνία με μέτρο μεγαλύτερο των 90° και μικρότερο των 180° .

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

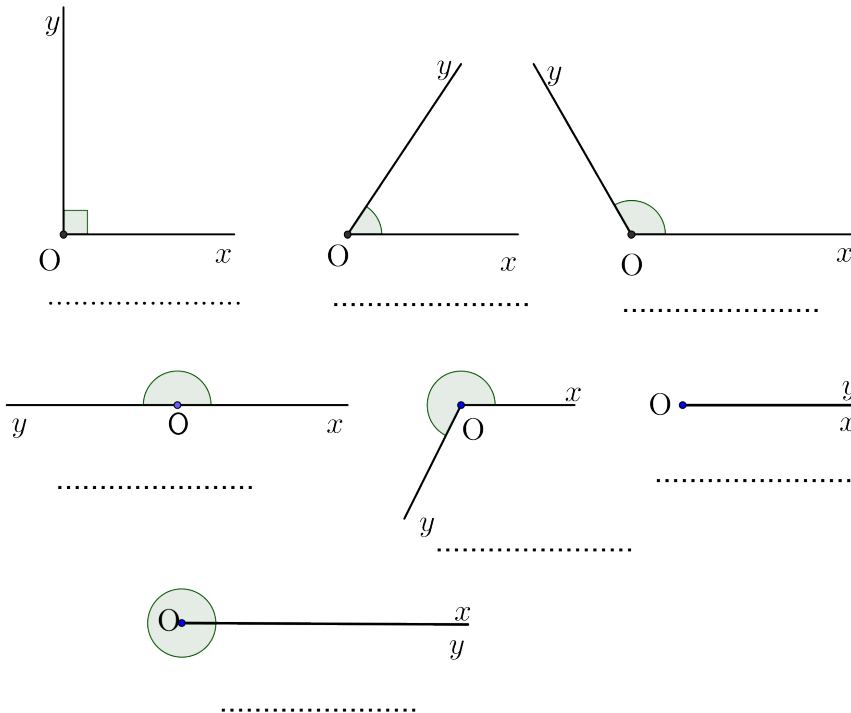
Μη κυρτή γωνία λέγεται κάθε γωνία με μέτρο μεγαλύτερο των 180° και μικρότερο των 360° .

Μηδενική γωνία λέγεται η γωνία της οποίας το μέτρο είναι ίσο με 0° .

2. Να ονομάσετε τις παρακάτω γωνίες:

(πλήρης γωνία, μηδενική γωνία, αμβλεία γωνία, ευθεία γωνία, οξεία γωνία, ορθή γωνία, μη κυρτή γωνία)

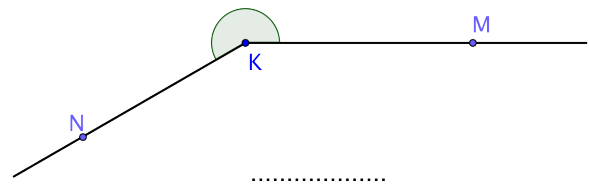
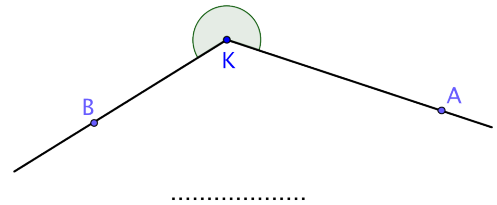
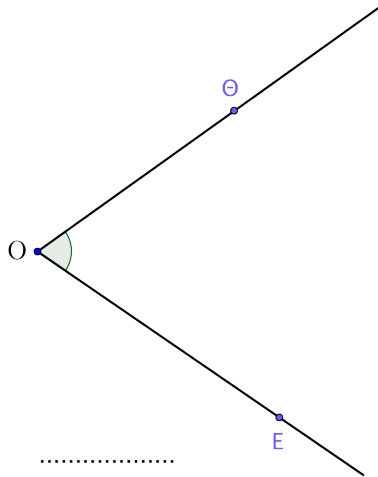
Οι πλευρές της ορθής γωνίας είναι κάθετες ημιευθείες.



Οι πλευρές της ευθείας γωνίας είναι αντικείμενες ημιευθείες.

Πλήρης γωνία λέγεται η γωνία της οποίας το μέτρο είναι ίσο με 360° .

3. Να βρείτε (με το μοιρογνωμόνιο) το μέτρο των παρακάτω γωνιών:



4. Να σχεδιάσετε δύο ημιευθείες Ox και Oy που να μην είναι αντικείμενες. Να σημειώσετε στην ημιευθεία Ox το σημείο A και να σχεδιάσετε τις κάθετες ευθείες από το σημείο A στις Ox και Oy .

Δύο ευθείες είναι
κάθετες όταν οι γωνίες
που σχηματίζουν αυτές
τεμνόμενες, είναι
ορθές.

“Ο καλύτερος τρόπος για να εκτιμήσει κανείς την αξία των μαθηματικών είναι να μελετήσει την ιστορία τους”

Carl B. Boyer, 1906-1976, Αμερικανός μαθηματικός.