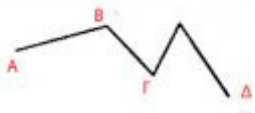
05.57 - 05.58 Γωνίες - Σύγκριση - Σχεδίαση

Οι γραμμές που χρησιμοποιούμε για να σχεδιάσουμε ή αυτές που βλέπουμε γύρω μας μπορεί να είναι ευθείες, τεθλασμένες και καμπύλες.

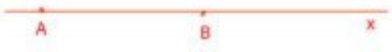
		
Ευθεία γραμμή ε	Τεθλασμένη γραμμή ΑΒΓΔ	Καμπύλη γραμμή δ

Η ευθεία και η καμπύλη γραμμή συμβολίζονται με ένα μικρό γράμμα του αλφαβήτου, ενώ η τεθλασμένη με τα ονόματα των κορυφών της.

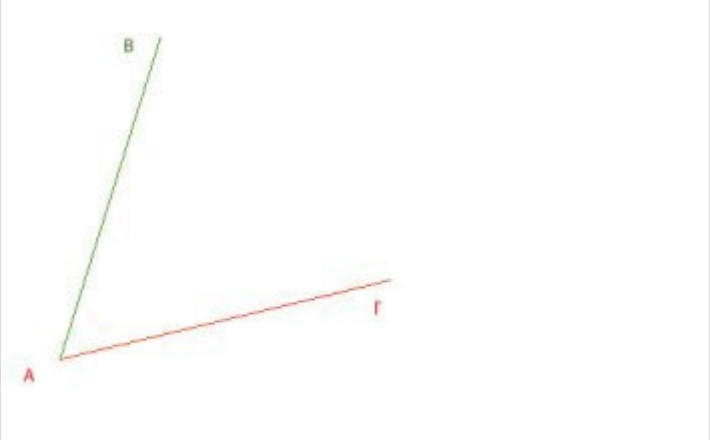
Η ευθεία γραμμή δεν έχει ούτε αρχή ούτε τέλος. Μπορούμε να την προεκτείνουμε όσο θέλουμε και όσο μπορούμε.

Αν από ένα σημείο ξεκινήσουμε και φέρουμε μια ευθεία τότε αυτή έχει αρχή (το σημείο από όπου ξεκινήσαμε), αλλά δεν έχει τέλος. Αυτή είναι η **ημιευθεία**.

Αν από ένα σημείο ξεκινήσουμε μια ευθεία και τη "σταματήσουμε" σε ένα άλλο σημείο, είναι σαν να παίρνουμε ένα μέρος της ευθείας, ένα τμήμα της. Αυτό λέγεται **ευθύγραμμο τμήμα**.

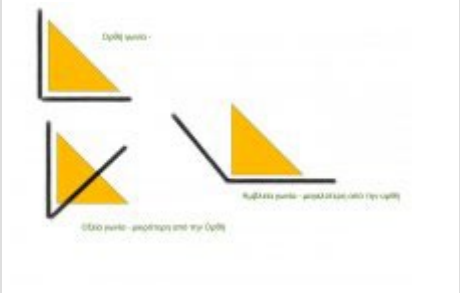
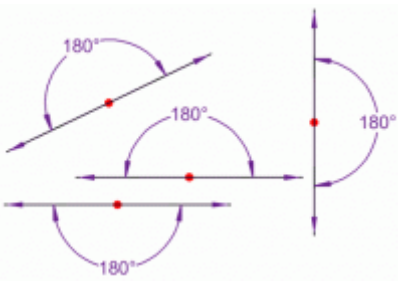
	
Ημιευθεία (Αχ)	Ευθύγραμμο τμήμα ΑΒ πάνω στην ευθεία χ

Γωνία είναι το σχήμα που δημιουργείται όταν "συναντηθούν" δύο ημιευθείες ή δύο ευθύγραμμα τμήματα.



Δυο ευθύγραμμα τμήματα ενώνονται στο Α και σχηματίζουν τη γωνία ΒΑΓ

Το μέγεθος των γωνιών το μετρούμε με τις **μοίρες**. Οι γωνίες που είναι μικρότερες από 90^0 λέγονται **οξείες**. Οι γωνίες που είναι 90^0 λέγονται **ορθές**. Οι γωνίες που είναι μεγαλύτερες από 90^0 λέγονται **αμβλείες**. Στις αμβλείες γωνίες ξεχωριστό όνομα έχουν **ευθείες γωνίες** (180^0) και οι **πλήρεις γωνίες** (360^0).

		
Είδη γωνιών	Ευθεία γωνία (180^0)	Πλήρης γωνία (360^0)

Πώς μετρούμε μια γωνία με το μοιρογνωμόνιο ;

Για να μετρήσουμε μια γωνία με το μοιρογνωμόνιο εργαζόμαστε ως εξής :

- Τοποθετούμε το κέντρο του μοιρογνωμονίου πάνω στην κορυφή της γωνίας.

- Εφαρμόζουμε την οριζόντια πλευρά του μοιρογνωμονίου πάνω σε μια πλευρά της γωνίας.
- Μετράμε την απόσταση από τη μια πλευρά της γωνίας μέχρι την άλλη.

Πώς κατασκευάζω γωνίες

Για να κατασκευάσω π.χ. μια γωνία ΑΒΓ 65^0 ακολουθώ τα παρακάτω βήματα :

Μπορούμε να σχεδιάσουμε γωνίες στο μέγεθος που εμείς θέλουμε χρησιμοποιώντας το χάρακα και το μοιρογνωμόνιο

- Με τον χάρακα χαράσσω μια ημιευθεία Βχ.
- Βάζω το μοιρογνωμόνιο έτσι, ώστε το κέντρο του να είναι στο σημείο Β της ημιευθείας και η ημιευθεία Βχ να περνάει από την ένδειξη 0 μοίρες.
- Στην περιφέρεια του μοιρογνωμονίου σημειώνω ένα σημείο Γ τις 65 μοίρες.
- Μετά, με τον χάρακα από το Β φέρνω το ευθύγραμμο τμήμα ΒΓ. Η γωνία των 65^0 είναι έτοιμη.