

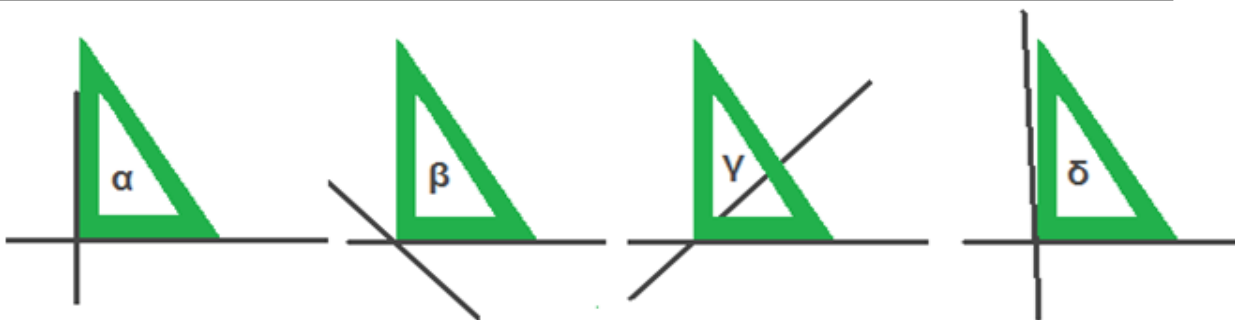
Χαράξεις με διαβήτη και χάρακα, Ορθές γωνίες

Κάθετες ονομάζονται οι ευθείες που σχηματίζουν ορθή γωνία.

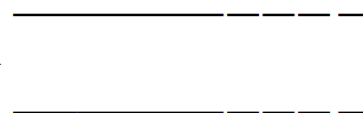
Για να κατασκευάσουμε κάθετες ευθείες χρησιμοποιούμε τον γνώμονα. Αν έχω μια ευθεία και θέλω να σχηματίσω μια κάθετη σε αυτήν τοποθετώ τον γνώμονα με τέτοιο τρόπο ώστε η μια κάθετη πλευρά του να ακουμπάει στην ευθεία.



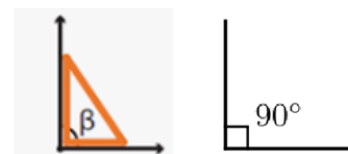
Για να ελέγξουμε αν δύο ευθείες είναι κάθετες χρησιμοποιούμε τον γνώμονα. Αν οι δύο ευθείες που θέλουμε να ελέγξουμε συμπίπτουν με τις πλευρές της ορθής γωνίας του γνώμονα, τότε οι ευθείες είναι κάθετες.



Παράλληλες ευθείες είναι οι ευθείες που όσο και να τις προεκτείνουμε δε συναντιούνται ποτέ.



Ορθή γωνία είναι η γωνία που σχηματίζεται από τις κάθετες πλευρές του γνώμονα.



Για να φτιάξω έναν κύκλο χρησιμοποιώ τον διαβήτη. Τοποθετώ τη μύτη του διαβήτη στο χαρτί και γυρίζω τον διαβήτη γύρω γύρω. Η μύτη του διαβήτη σχεδιάζει ένα κύκλο. Όσο πιο μεγάλο είναι το άνοιγμα του διαβήτη τόσο μεγαλύτερος είναι ο κύκλος.

