

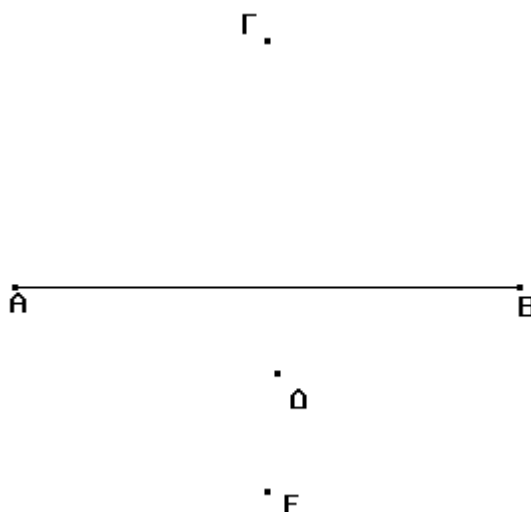
ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΣΟΚΑΘΕΤΟ

Μεσοκάθετος ενός ευθυγράμμου τμήματος, λέγεται η ευθεία που είναι κάθετη στο μέσον του ευθυγράμμου τμήματος.

Κάθε σημείο της μεσοκάθετου, ισαπέχει από τα άκρα του ευθυγράμμου τμήματος.

Κάθε σημείο που ισαπέχει από τα άκρα του ευθυγράμμου τμήματος, βρίσκεται πάνω στη μεσοκάθετο του.

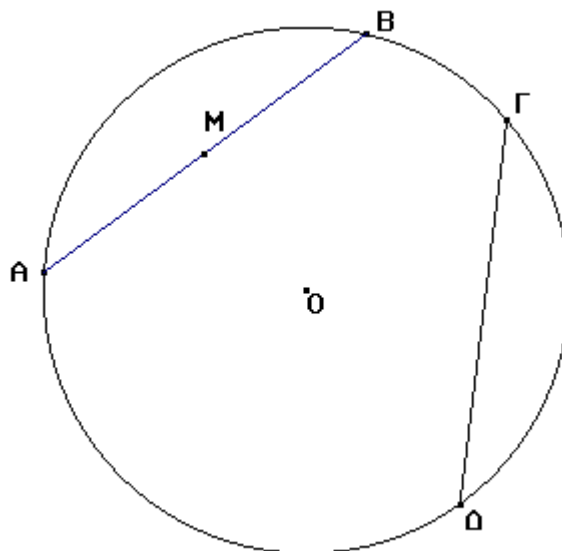
Α. Στο διπλανό σχήμα ποια από τα σημεία Γ , Δ , E βρίσκονται στη μεσοκάθετο του τμήματος AB και γιατί;



Ποια σημεία του σχήματος μπορείτε να συνδέσετε για να εμφανιστεί η μεσοκάθετος;

Β. Στο διπλανό κύκλο, το M είναι μέσον της χορδής AB . Γιατί η OM είναι μεσοκάθετος του AB ;

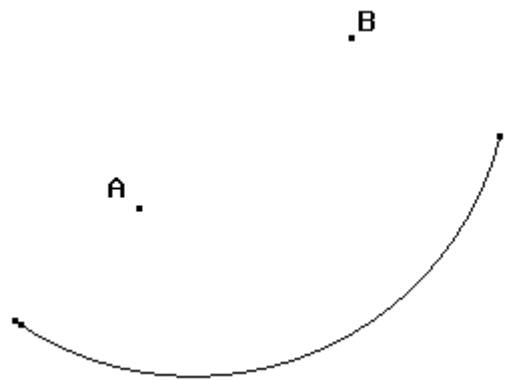
Πως μπορείτε να χαράξετε τη μεσοκάθετο του $\Gamma\Delta$;



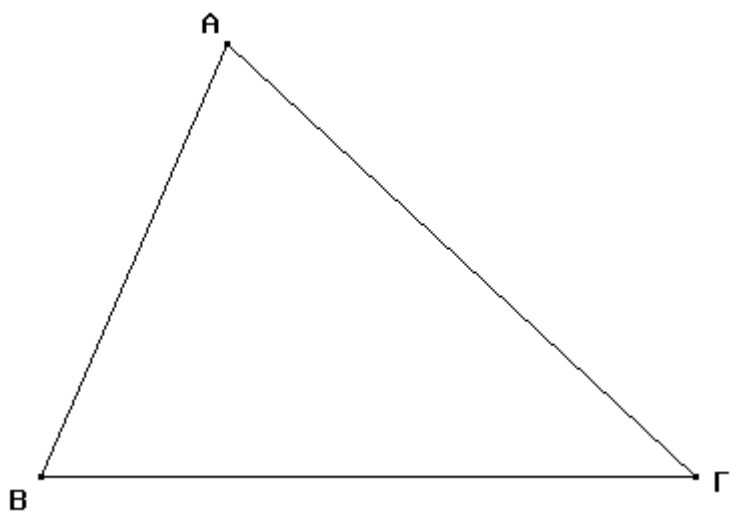
Αν φέρναμε και τις μεσοκαθέτους των χορδών $A\Delta$ και $B\Gamma$ μπορείτε να καταλάβετε από ποιο σημείο θα διέρχονταν όλες;

Σε ένα ισοσκελές τρίγωνο ($AB=AG$), αν φέρναμε τη μεσοκάθετο της $B\Gamma$, από ποιο σημείο θα διερχόταν σίγουρα και γιατί;

Μπορείτε να βρείτε σημείο της καμπύλης που να ισαπέχει από τα σημεία A και B;



Στο παρακάτω τρίγωνο, να κατασκευάσετε τις μεσοκάθετους των πλευρών AB και ΑΓ και να ονομάσετε K το σημείο τομής τους. Τι μπορείτε να πείτε για τα τμήματα KA, KB, ΚΓ;



Τι συμπέρασμα έχετε για τη μεσοκάθετο του τμήματος ΒΓ;

Μπορείτε να κατασκευάσετε ένα ισόπλευρο τρίγωνο με πλευρά 4cm;