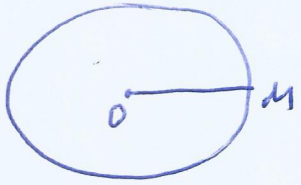


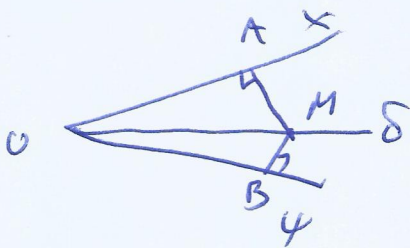
Ορισμός: Γεωμετρικός τόπος λέγεται το σύνολο των σημείων του επιπέδου και του άπειρου που έχουν μια χαρακτηριστική ιδιότητα

Κύκλος: Σύνολο σημείων που ισαπέχουν από το κέντρο άνωστά και κάτω από τις άκτινες



Η περιφέρεια του κύκλου είναι ο γεωτ. τόπος και η ιδιότητα ότι όλα ισαπέχουν από το O

Διχοτόμος: Κάθε σημείο της διχοτόμης ισαπέχει από τις πλευρές της

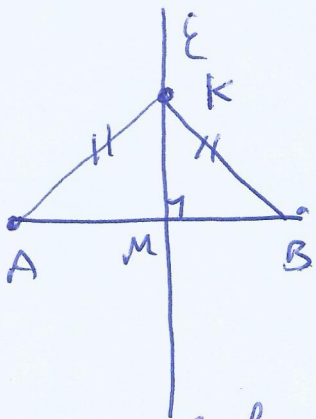


Οδ ο γεωτ. τόπος

οτι ισαπέχουν είναι η ιδιότητα

Μεσοκάθετος:

Κάθε σημείο της μεσοκάθετου ισαπέχει από τα άκρα του τμήματος.



Ε ο γεωτ. τόπος

οτι ισαπέχουν είναι η ιδιότητα

• Διαβάσαμε

τις σφαιρικές 1η, 2η σελ. 52, 53

εργασίες

1. Σε ένα τρίγωνο ABC το ύψος AD είναι και διχοτόμος. Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο είναι ισοσκελές.

2) Σε ένα τετράπλευρο $ABCD$ η διαγώνιος AC διχοτοτεί τις γωνίες \hat{A} και \hat{C} . Να αποδείξετε ότι $AC \perp BD$

3) Έστω M το μέσο της βάσης BC ενός ισοσκελούς τριγώνου ABC . Αν $MD \perp AB$ και $ME \perp AC$ να αποδείξετε ότι:

i) $MD = ME$

ii) $\hat{AMD} = \hat{AME}$

iii) $AM \perp DE$

4) Δίνεται ένα ορθογώνιο τρίγωνο ABC ($\hat{A} = 90^\circ$) η διάμεσος AM και σημείο D στη προεκτάσει της AM προς το σημείο M , ώστε $MD = MA$. Να αποδείξετε ότι $AB \perp DC$