

- 1) Δυο κύκλοι με κέντρα  $K, \Lambda$  διέρχονται  
 ο ένας από το κέντρο του άλλου και  
 τέττονται στα σημεία  $A$  και  $B$ . Να αποδείξετε  
 ότι τα τμήματα  $K\Lambda$  και  $AB$  μεσοκάθετος το  
 ένα του άλλου
- 2) Δυο ίσες χορδές  $AB$  και  $\Gamma\Delta$  ενός κύκλου  
 κέντρου  $O$  τέττονται στο εσωτερικό σημείο  $\Theta$   
 του κύκλου, ώστε το  $O$  να είναι εσωτερικό  
 τη γωνία  $\Delta\hat{\Theta}B$ . Να δείξετε ότι  $\Theta\hat{O}\Lambda\Gamma$
- 3) Σε ένα ορθογώνιο τρίγωνο  $AB\Gamma$  φέρουμε τη  
 διαμέτρο  $AM$ . Να δείξετε ότι οι κορυφές  
 $B$  και  $\Gamma$  ισαπέχουν από την  $AM$
- 4) Σε ένα τρίγωνο  $AB\Gamma$  η διάμεσος  
 $AM = \frac{B\Gamma}{2}$ . Να δείξετε ότι  $\hat{A} = \hat{B} + \hat{\Gamma}$