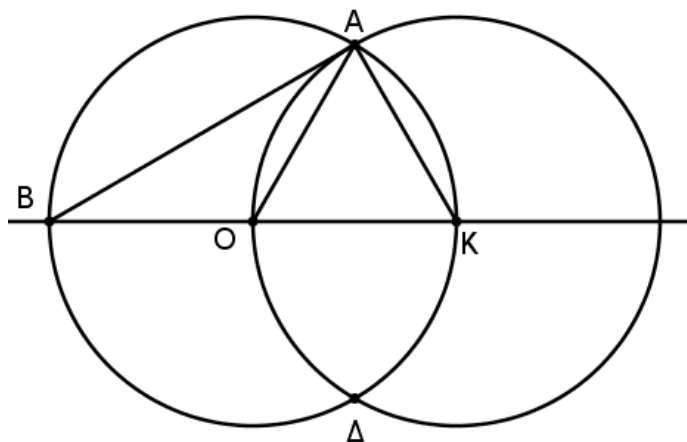


α) Είναι  $OA = OK = \rho$ , ως ακτίνες του κύκλου  $(O, \rho)$ . Ισχύει επίσης ότι  $KA = \rho$  ως ακτίνα του κύκλου  $(K, \rho)$ . Άρα  $OA = OK = KA = \rho$ . Άρα το τρίγωνο  $OAK$  είναι ισόπλευρο.



β) Επειδή  $OAK$  ισόπλευρο τρίγωνο είναι  $\widehat{BKA} = 60^\circ$ . Επίσης  $\widehat{BAK} = 90^\circ$ , διότι είναι εγγεγραμμένη γωνία που βαίνει στο ημικύκλιο  $\widehat{B\Delta K}$ . Από το άθροισμα των γωνιών του τριγώνου  $BAK$  βρίσκουμε:

$$\widehat{BAK} + \widehat{BKA} + \widehat{ABK} = 180^\circ \Leftrightarrow 90^\circ + 60^\circ + \widehat{ABK} = 180^\circ \Leftrightarrow \widehat{ABK} = 30^\circ$$