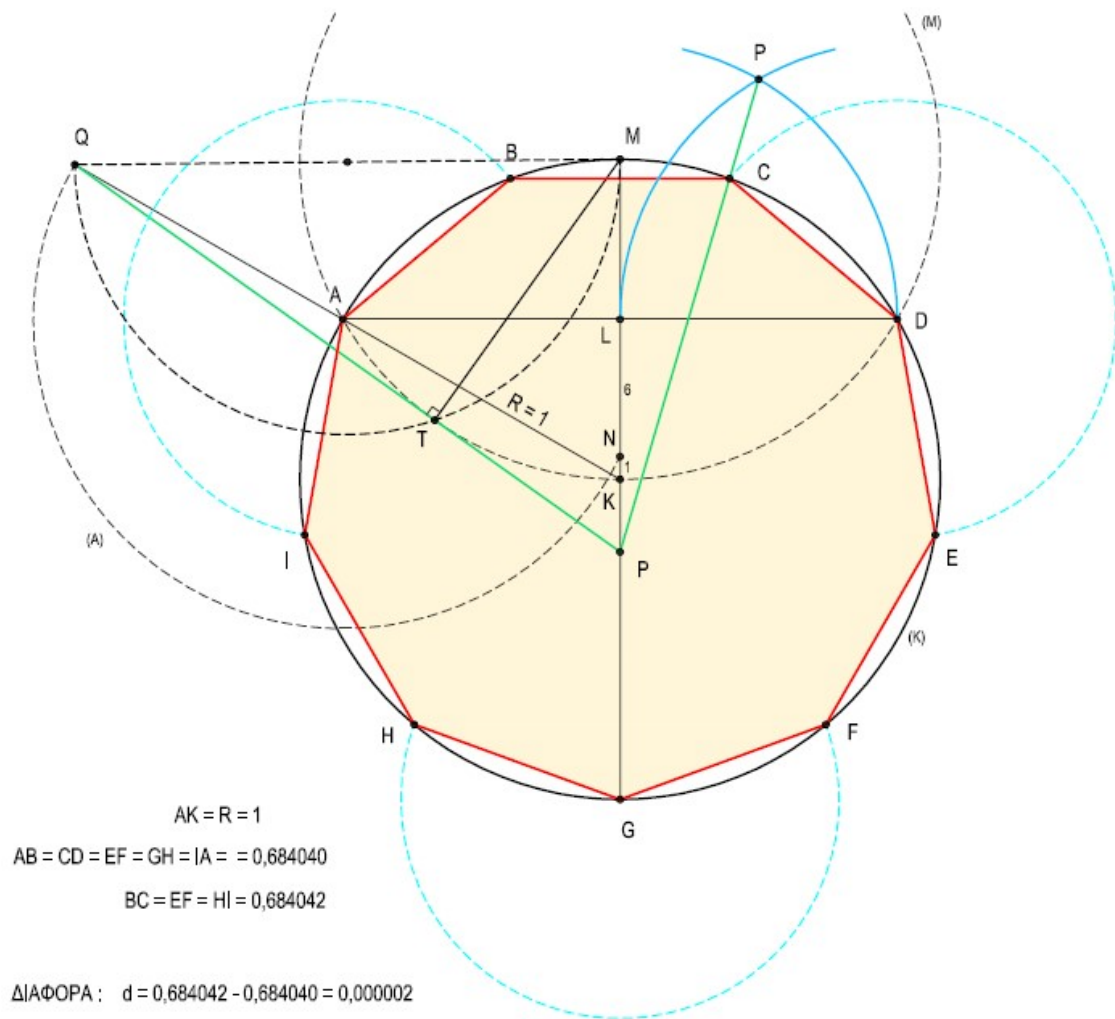


(ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ)



1. Με κέντρο το άκρο M διαμέτρου MG , δοσμένου κύκλου (K) κέντρου K και ακτίνας $R=1$, γράφουμε κύκλο (M) ο οποίος τέμνει τον (K) στα σημεία A , D , κορυφές του ισοπλεύρου τριγώνου $\triangle ADG$, αλλά και του ζητούμενου κανονικού **9-γώνου**.
2. Έστω L , το σημείο τομής των AD , MG και N , το σημείο μεταξύ των K , L , τέτοιο ώστε $LN = 6NK$.
3. Γράφουμε τον κύκλο (A) , κέντρου A και ακτίνας AN , ο οποίος τέμνει την ευθεία AK στο σημείο έστω Q .
4. Από το σημείο Q φέρνουμε την εφαπτομένη στον κύκλο (M) , η οποία τέμνει τη διάμετρο MG στο σημείο έστω P .
5. Από το σημείο S εκτός του κύκλου (K) , τέτοιο ώστε το τρίγωνο $\triangle SDL$ να είναι ισόπλευρο, φέρνουμε την ευθεία SP η οποία τέμνει τον κύκλο (K) στο σημείο C , κορυφή του ζητούμενου κανονικού **9-γώνου**.

Σημείωση. Η προσέγγιση γίνεται ακόμα καλύτερη, αν θεωρήσουμε το σημείο N τέτοιο ώστε $LN = 6.046NK$, όπου $d = 0.68404030 - 0.68404028 = 0.00000002$. Είναι εύκολο να οριστεί έτσι το σημείο N , με σχεδιαστικό πρόγραμμα υπολογιστή ή όταν η χάραξη γίνεται σε μεγάλη επιφάνεια όπου η ακτίνα του κύκλου (K), λαμβάνεται σε μέτρα (m) και όχι σε εκατοστά του μέτρου (cm).