

ΛΥΣΗ

Αρχικά σχεδιάζω κύκλο με διάμετρο $ΑΓ = 16$ εκ και κέντρο $Ο$ (ακτίνα $ΑΟ = ΟΓ = 8$ εκ).

α. Φέρω κάθετη $ΒΔ$ που περνά από το κέντρο $Ο$. Τα σημεία τομής $ΑΒΓΔ$ με τον κύκλο σχηματίζουν το τετράγωνο/ρόμβο $ΑΒΓΔ$.

β. Στη συνέχεια με τη χρήση διαβήτη φέρω τις διχοτόμους των γωνιών $ΑΟΒ$ και $ΒΟΓ$, οι οποίες συμπίπτουν με τις μεσοκαθέτους των τόξων $ΑΒ$ και $ΒΓ$ του κύκλου και τις προεκτείνω, ώστε να διχοτομήσουν και τις γωνίες $ΑΟΔ$ και $ΔΟΓ$, καθώς και τα τόξα $ΑΔ$ και $ΔΓ$. Ενώνοντας τα σημεία $ΑΕΒΖΓΗΔΘ$ δημιουργείται το ζητούμενο κανονικό οκτάγωνο.



