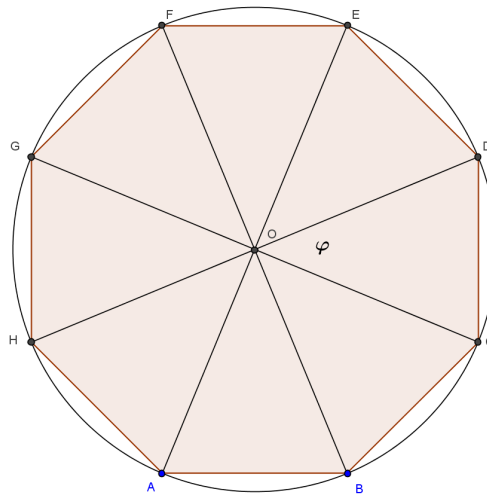


6. Krajnje tačke jedne tetive dele kružnicu u odnosu 3:5. Odredi pod kojim se uglom ta tetiva vidi iz:

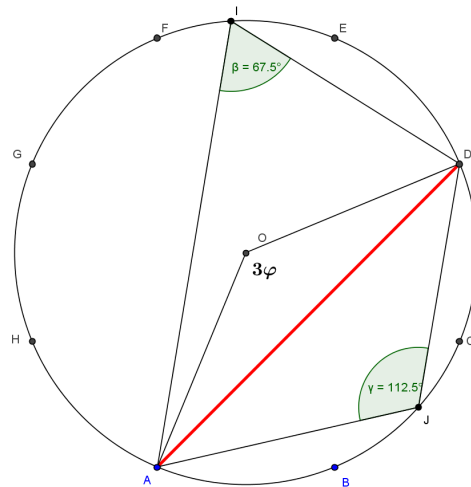
- a) bilo koje tačke manjeg kruznog luka
- b) bilo koje tačke većeg kruznog luka

Kako je kružnica podeljena u odnosu 3:5, to znači da kružnica mora da se подели na 8 jednakih delova. To odgovara opisanom krugu oko pravilnog osmougla kao što je prikazano na slici. Odgovarajući centralni ugao je $\varphi = 45^\circ$.



$$\varphi = \frac{360^\circ}{n}$$
$$\varphi = \frac{360^\circ}{8}$$
$$\varphi = 45^\circ$$

Ako posmatramo tetivu AD, vidimo da centralni ugao nad tetivom iznosi $3\varphi = 135^\circ$. Odgovarajući periferni ugao je dva puta manji i iznosi $\beta = 67,5^\circ$.



$$3\varphi = 135^\circ$$
$$\beta = 67,5^\circ$$
$$\gamma = 112,5^\circ$$

Ako posmatramo četvorougao AJDI, vidimo da je on tetivni četvorougao, tako da je ugao naspram ugla od $\beta = 67,5^\circ$ ugao $\gamma = 112,5^\circ$. (zbir naspramnih uglova u tetivnom četvorouglu iznosi 180°). Ovo su uglovi iz kojih se vidi tetiva AD.