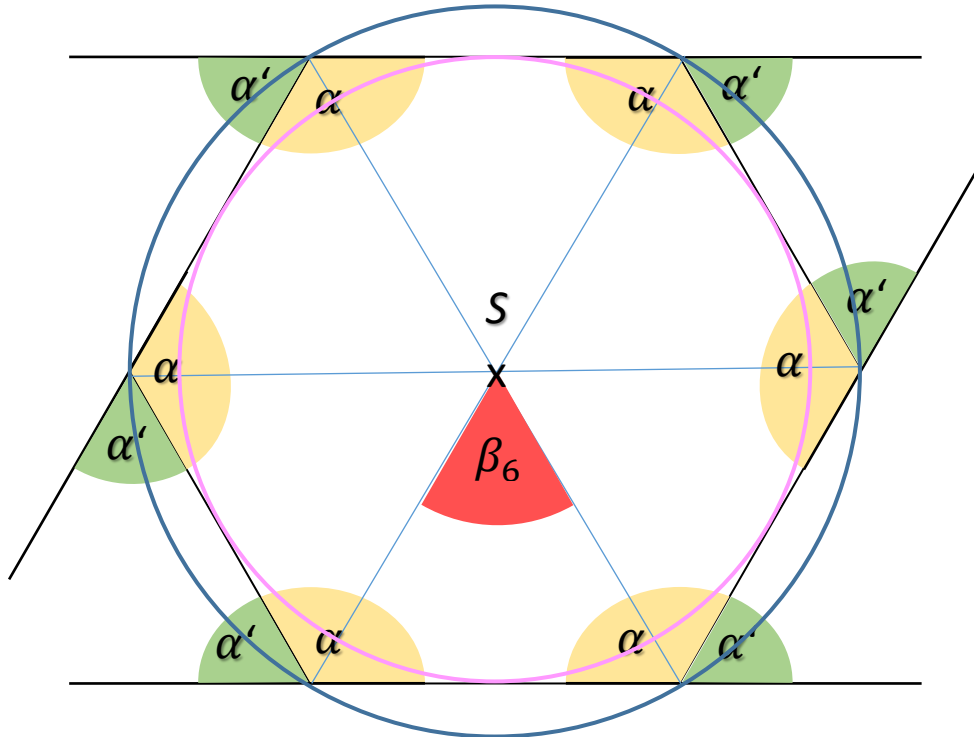


PRAVILNI VEČKOTNIKI

Pravilni večkotniki so večkotniki, ki imajo vse stranice in vse kote skladne.



LASTNOSTI PRAVILNIH VEČKOTNIKOV

Velikost notranjega kota:

$$\alpha = \frac{\text{vsota notranjih kotov}}{n} = \frac{(n - 2) \cdot 180^\circ}{n}$$

Velikost zunanjega kota:

$$\alpha = 180^\circ - \alpha \quad \text{ali} \quad \alpha' = \frac{360^\circ}{n}$$



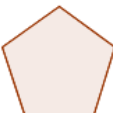
Velikost središčnega kota:

$$\beta_n = \frac{360^\circ}{n}$$

Pravilnim večkotnikom lahko krožnico očrtamo ali včrtamo. Središči obeh krožnic sta v isti točki, ki ji rečeno središče večkotnika. Pravilni večkotniki so osno simetrični.

Vsak pravilni večkotnik je sestavljen iz enakih enakokrakih trikotnikov (le-ti povezujejo središče večkotnika z njegovima poljubnima sosednjima ogliščema).

OPOMBA: Vsi pravilni večkotniki so konveksni.

Pravilni večkotnik	n	vsota notranjih kotov	notranji kot α	središčni kot β_n	zunanji kot α'
enakostranični trikotnik 	3	180°	$180^\circ : 3 = 60^\circ$	$360^\circ : 3 = 120^\circ$	$360^\circ : 3 = 120^\circ$
Kvadrat 	4	360°	$360^\circ : 4 = 90^\circ$	$360^\circ : 4 = 90^\circ$	$360^\circ : 4 = 90^\circ$
pravilni petkotnik 	5	540°	$540^\circ : 5 = 108^\circ$	$360^\circ : 5 = 72^\circ$	$360^\circ : 5 = 72^\circ$