

زاویه در چند ضلعی ؟

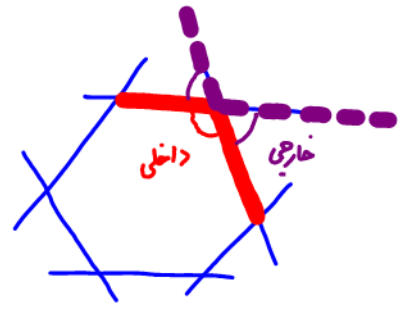
n ضلع

n رأس

؟ قطر

n زاویه داخلی

n زاویه خارجی



هر زاویه داخلی و زاویه خارجی منطبق آن، مکمل یکدیگرند.
 $\frac{180^\circ}{180^\circ}$

مجموع زوایای داخلی یک n ضلعی : $(n-2) \times 180^\circ$

$$180^\circ \times n - (n-2) \times 180^\circ = 360^\circ$$

360° " " خارجی " " n ضلعی :

اندازه هر زاویه داخلی یک n ضلعی منظم : $\frac{(n-2) \times 180^\circ}{n}$

" " " " خارجی " " " " منظم : $\frac{360^\circ}{n}$

چند ضلعی منظم : چند ضلعی است که تمام اضلاع و تمام زوایای آن با هم برابرند.