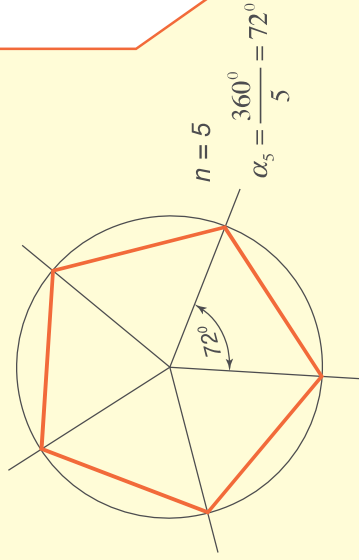


## VEČKOTNIK VČRTAN KROŽNICI

središčni kot:  $\alpha_n = \frac{360^\circ}{n}$

- krog razdelimo na  $n$  delov s pomočjo središčnih kotov
- točke na krožnici povežemo s tetivami



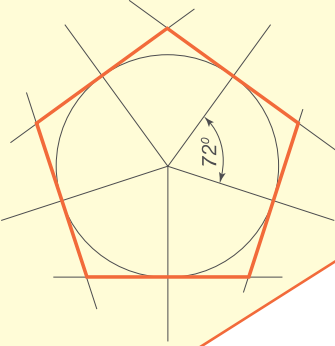
$n = 5$

$\alpha_5 = \frac{360^\circ}{5} = 72^\circ$

## VEČKOTNIK OČRTAN KROŽNICI

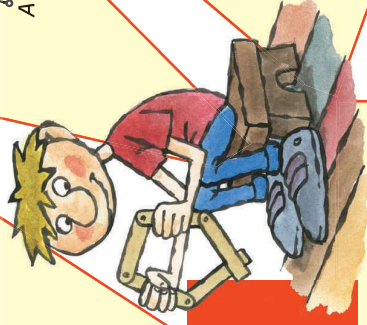
središčni kot:  $\alpha_n = \frac{360^\circ}{n}$

- krog razdelimo na  $n$  delov s pomočjo središčnih kotov
- v točkah na krožnici narišemo tangente



$n = 5$

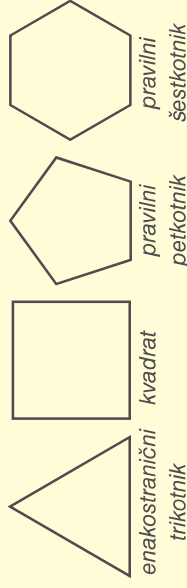
$\alpha_n = \frac{360^\circ}{5} = 72^\circ$



# VEČKOTNIKI

## PRAVILNI VEČKOTNIKI

so večkotniki, ki imajo vse stranice enako dolge in vse notranje kote skladne.



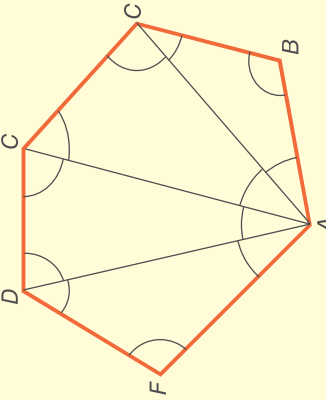
en notranji kot pravilnega večkotnika:

en' n.k. =  $\frac{(n-2) \cdot 180^\circ}{n}$

## VSOTA NOTRANJNH KOTOV

- z diagonalami iz enega oglišča večkotnik razdelimo na  $(n-2)$  trikotnikov
- vsota notranjih kotov vsakega trikotnika je  $180^\circ$

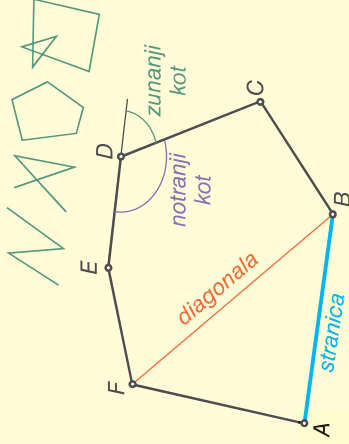
n.k. =  $(n-2) \cdot 180^\circ$



z.k. =  $360^\circ$

## VSOTA ZUNANJNH KOTOV VEČKOTNIKA je vedno $360^\circ$

## LOMLJENKE



## ŠTEVILO DIAGONAL

$n$  – število oglišč

- iz vsakega oglišča poteka  $(n-3)$  diagonal
- število vseh diagonal

št. d. =  $\frac{n \cdot (n-3)}{2}$

