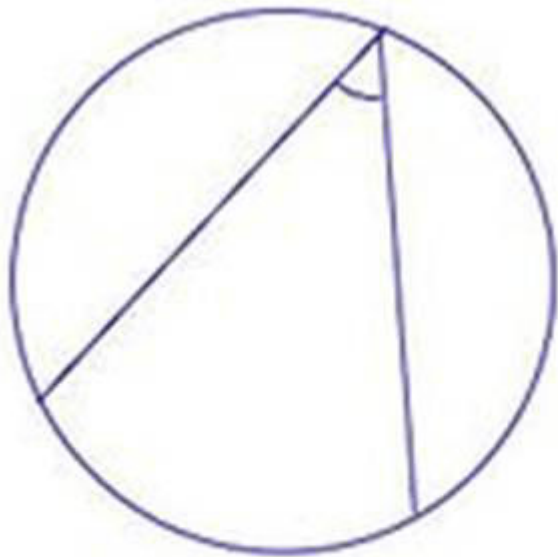


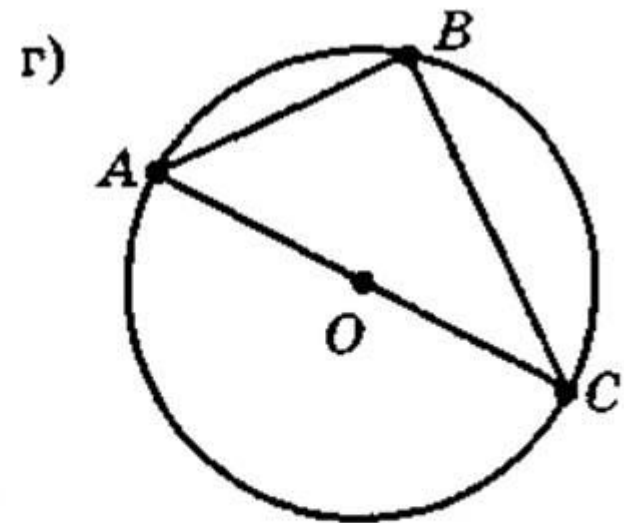
# Центральні та вписані кути

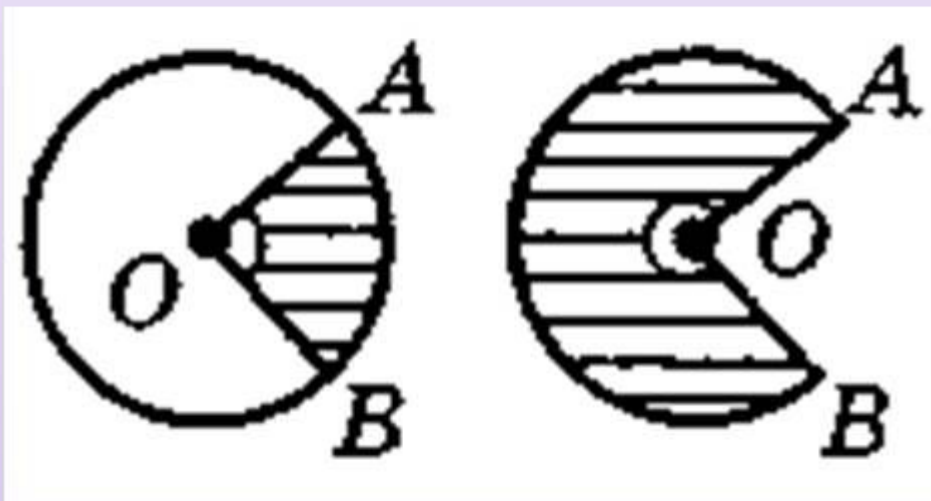


Кут з вершиною у центрі  
кола називається  
**центральним кутом**

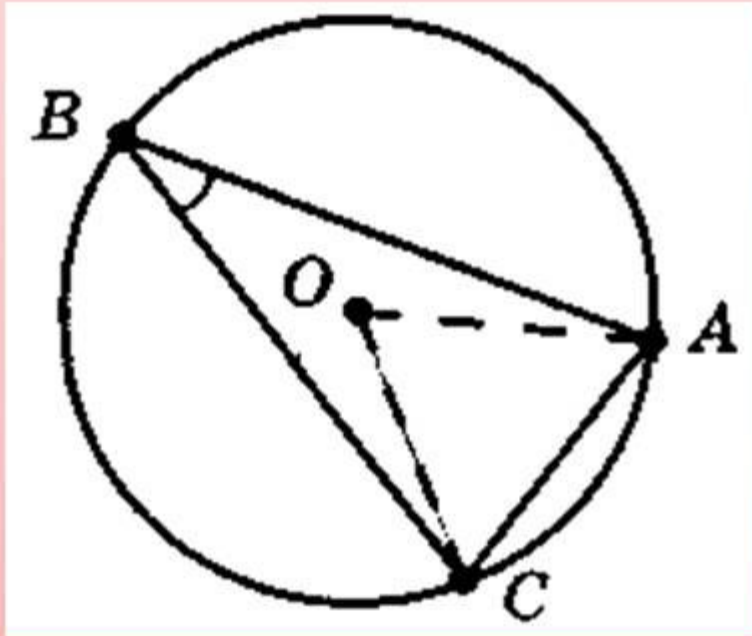


Кут, вершина якого лежить на  
колі, а сторони перетинають  
коло, називається **вписаним  
кутом**



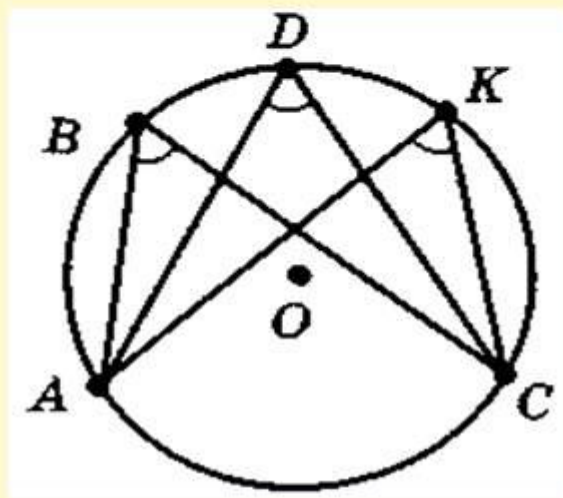


- $\text{AOB}$  — центральний кут
- $\text{AOB} = \text{AB}$
- Центральний кут вимірюється відповідною дугою (дугою, на яку він спирається).



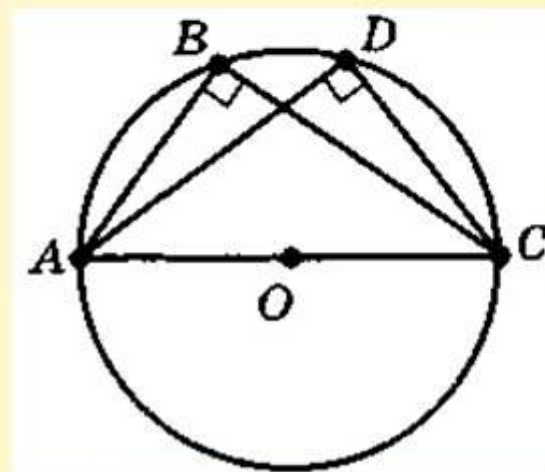
- $ABC$  — уписаний кут
- $ABC = AOC = \frac{1}{2}AC$
- Вписаний кут вимірюється половиною дуги, на яку він спирається, і дорівнює половині відповідного центрального кута,

# Властивості вписаних кутів.



$$\angle ABC = \angle ADC = \angle AKC$$

Вписані кути, які спираються на ту саму дугу, рівні між собою.

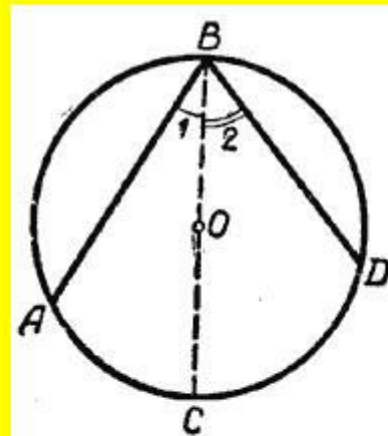
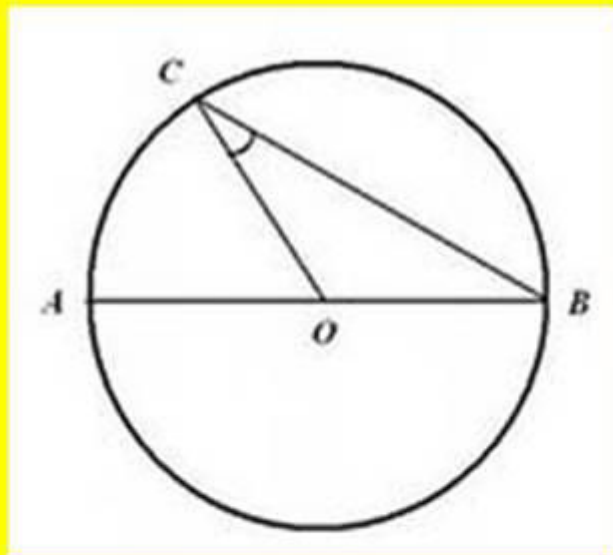


$$\angle ABC = \angle ADC = 90^\circ$$

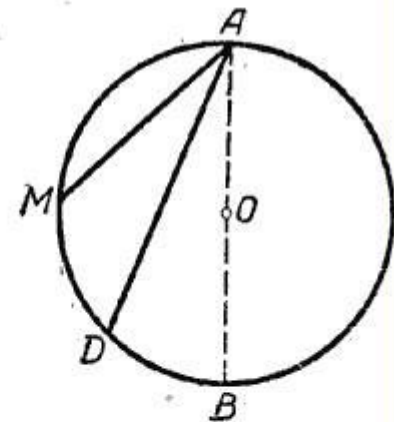
Вписаний кут, що спирається на діаметр, дорівнює  $90^\circ$ .



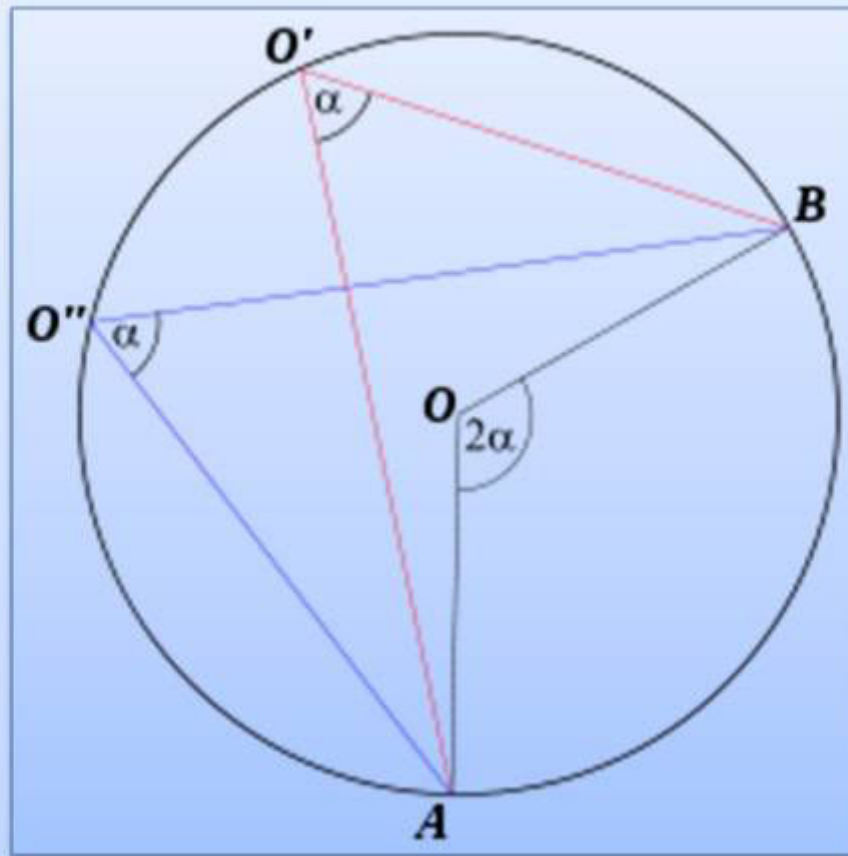
**ТЕОРЕМА (ПРО ВПИСАНИЙ КУТ).  
ВПИСАНИЙ КУТ ВИМІРЮЄТЬСЯ  
ПОЛОВИНОЮ ДУГИ, НА ЯКУ ВІН  
СПИРАЄТЬСЯ**



Черт. 332.



Черт. 333.



**Центральний кут дорівнює подвоєному вписаному куту, якщо вони спираються на однакову дугу.**