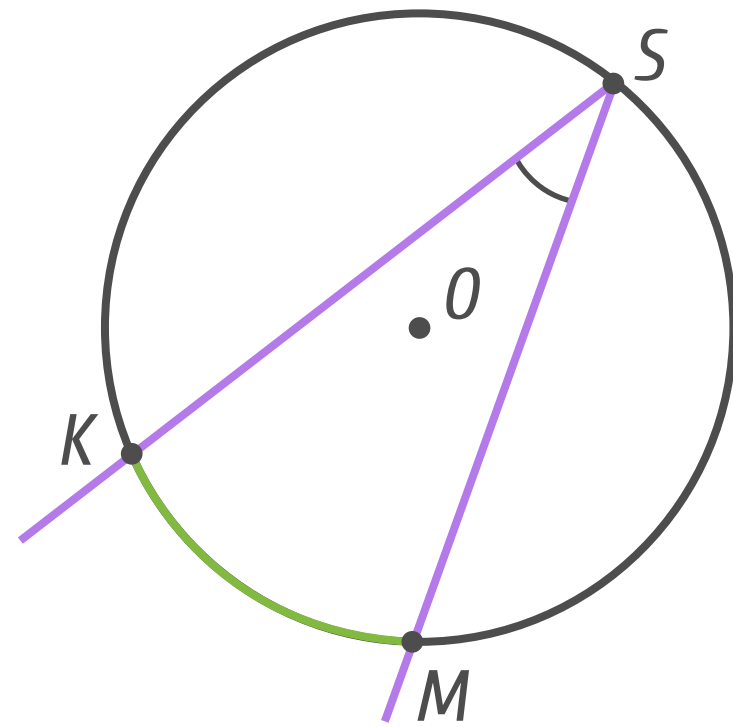


Запам'ятай



Теорема про вписаний кут

Вписаний кут вимірюється половиною дуги, на яку він спирається.

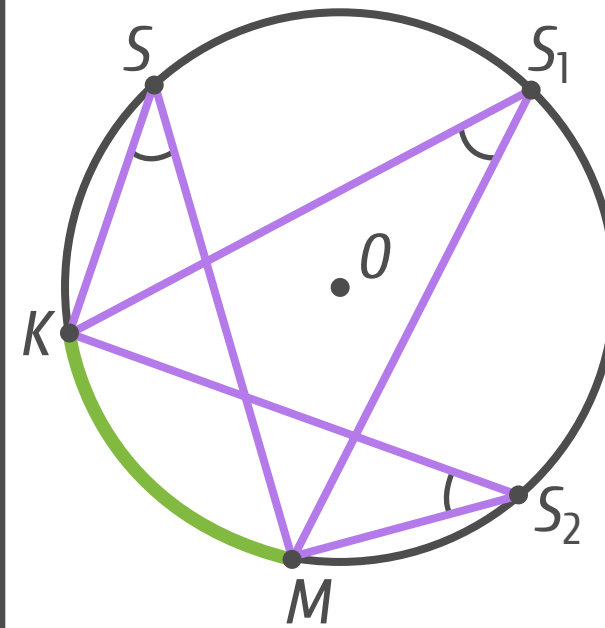


$\angle KSM$ — вписаний кут
 $\overset{\frown}{KM}$ відповідає $\angle KSM$

$$\angle KSM = \frac{\overset{\frown}{KM}}{2}$$

Наслідок № 1

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

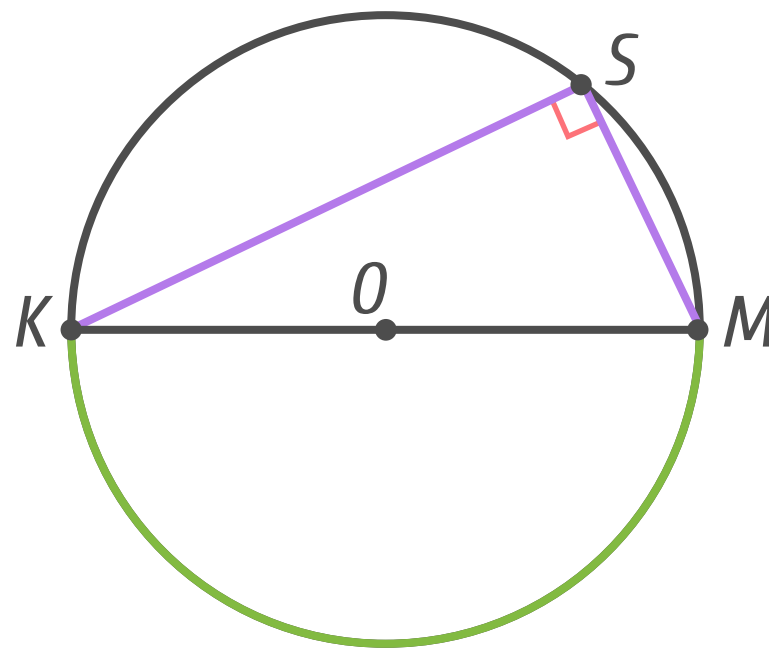


$\angle KSM, \angle KS_1M, \angle KS_2M$ — вписані кути
 $\overset{\frown}{KM}$ — спільна дуга, на яку спираються ці кути

$$\angle KSM = \angle KS_1M = \angle KS_2M$$

Наслідок № 2

Вписаний кут, що спирається на півколо, є прямим.
І навпаки: будь-який прямий вписаний кут спирається на півколо.



$\angle KSM$ — вписаний кут
 $\overset{\frown}{KM}$ — півколо

$$\angle KSM = 90^\circ$$

$\angle KSM = 90^\circ$
 $\angle KSM$ — вписаний кут

$$\overset{\frown}{KM} \text{ — півколо}$$

