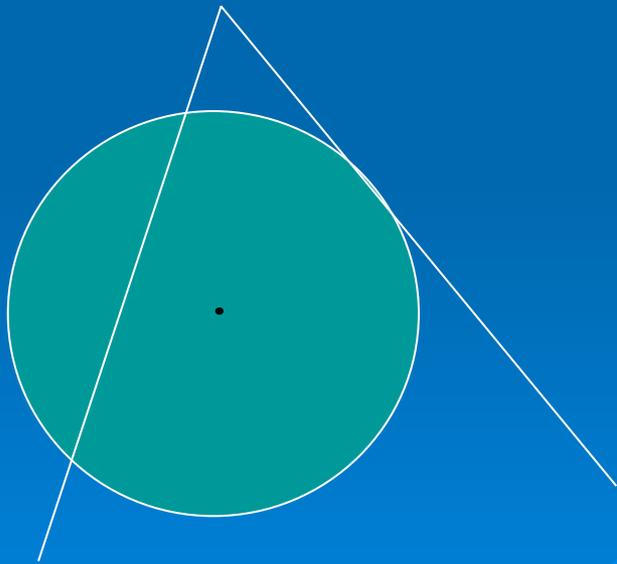
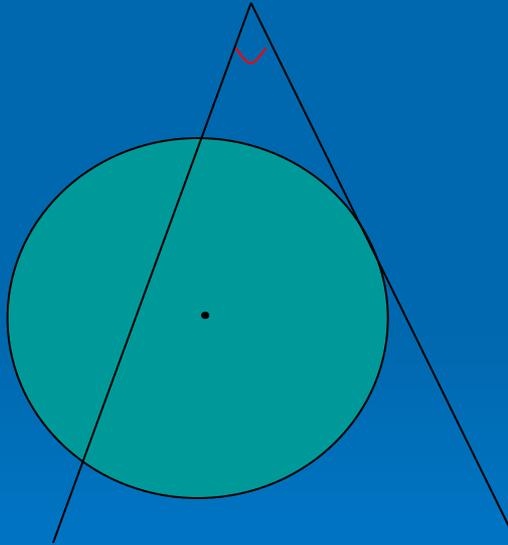


Угол между касательной и секущей



Основополагающий вопрос

- Чему равен угол между касательной и хордой?

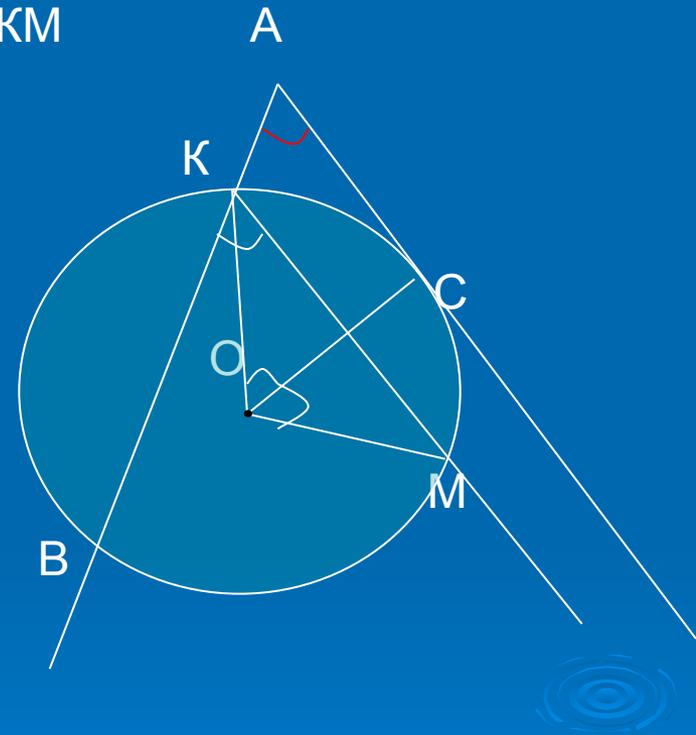


Гипотеза.

- Мне кажется его градусная мера зависит от градусных мер дуг, которые находятся между его сторонами

Моё решение проблемы.

- 1) Проведём $KM \parallel AC$, следовательно $\angle A = \angle VKM$
- $\angle VKM$ равен половине $\sphericalangle BM$
- $\sphericalangle BM$ равен разности дуг BC и BK
- Следовательно $\angle VKM$ равен половине
- Разности $\sphericalangle BC$ и $\sphericalangle KC$
-
- 2) $\triangle MOK$ - равнобедренный
- $OC \perp KM$ следовательно
- OC - биссектриса
- $\angle 1 = \angle 2$
- $\sphericalangle CM$ и $\sphericalangle KC$ равны.



Оказалось

- Угол между касательной и хордой равен половине разности дуг, заключённых между его сторонами.