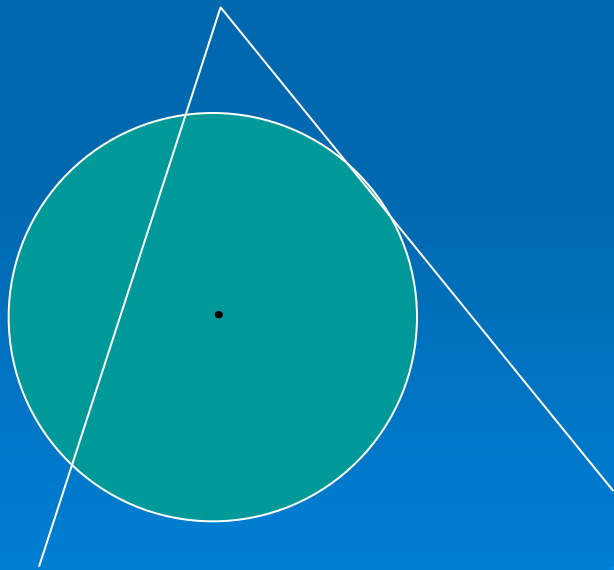
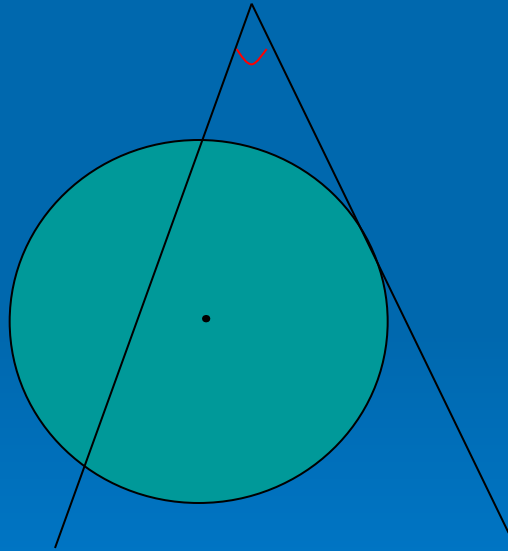


# Угол между касательной и секущей



# Основополагающий вопрос

- Чему равен угол между касательной и хордой?

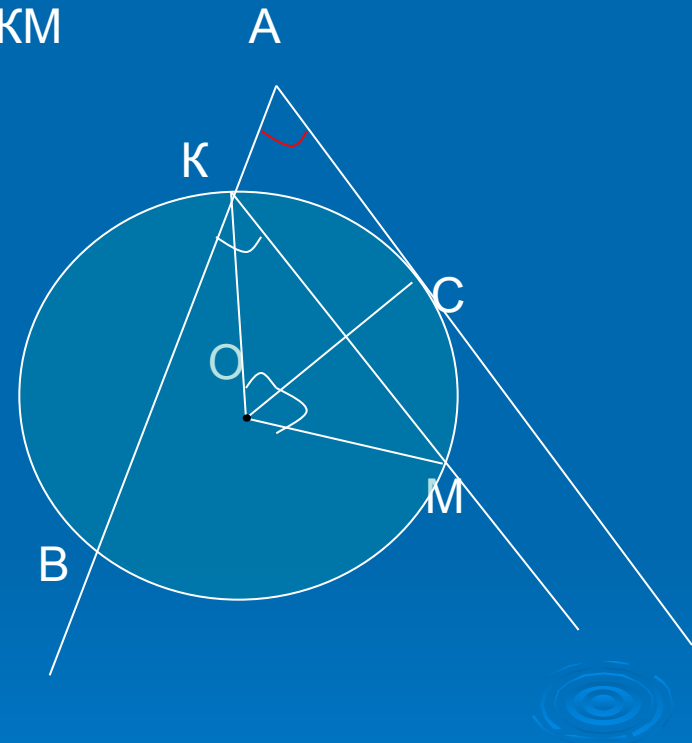


# Гипотеза.

- 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  $\sphericalangle KC$  равные.



# Оказалось

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