

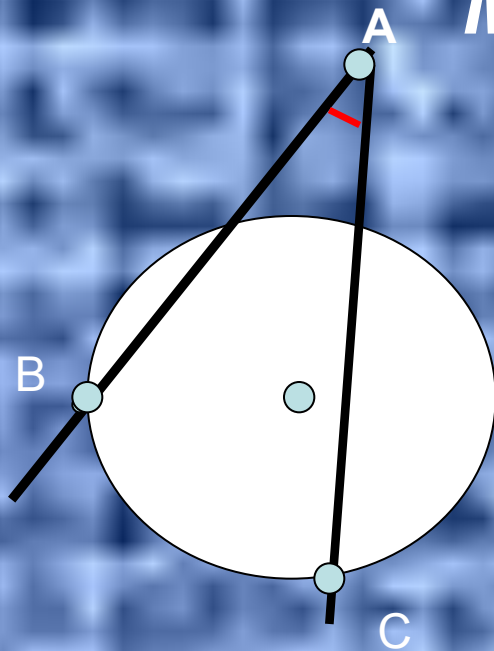
Материалы по теме «Окружность и углы»

(презентации учащихся 8 класса)

Руководитель учитель математике МОУ «СОШ п.
Пробуждение» Авдюхова О. В.

Угол между
двумя секущими

Основополагающий вопрос



*Мне стало интересно, чему
равен угол
между двумя секущими?*

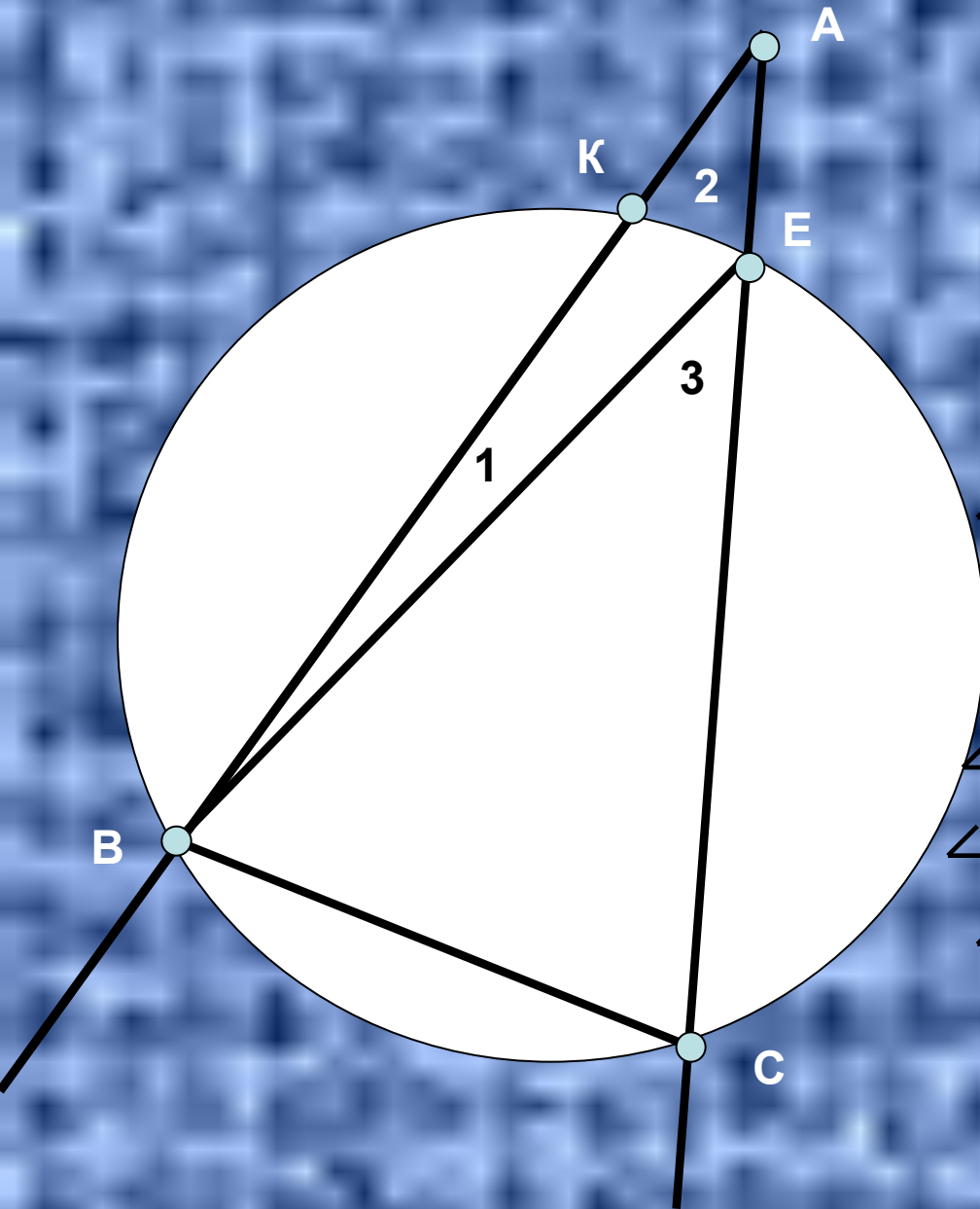
Гипотеза

Предполагаю, что
надо связать углы с
дугами.

План действий

1. Обратиться к учителю математики
2. Посмотреть литературу

Решение вопроса



$\angle 3 = \angle 1 + \angle 2$, т.к. $\angle 3$ – внешний к
треуг. ABE

$$\angle 2 = \angle 3 - \angle 1$$

$\angle 3$ – вписанный, $\angle 3 = \sphericalcap 0,5 \text{ BC}$

$\angle 1$ – вписанный, $\angle 1 = \sphericalcap 0,5 \text{ KE}$

$$\angle 2 = 0,5 \sphericalcap \text{BC} - 0,5 \sphericalcap \text{KE} = 0,5 (\sphericalcap \text{BC} - \sphericalcap \text{KE})$$

ВЫВОД

Угол между секущими равен
полуразности дуг, заключенных
между их сторонами.