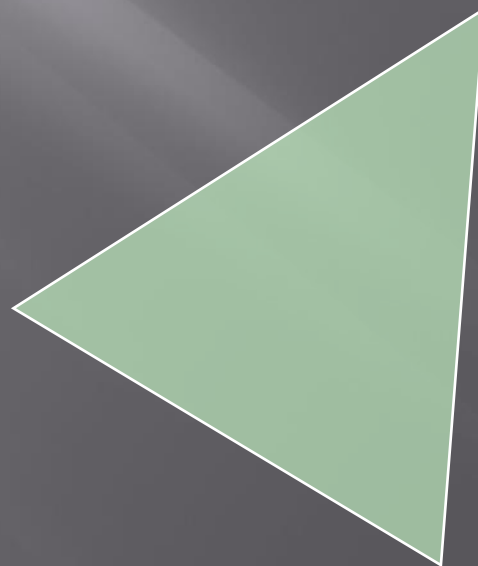
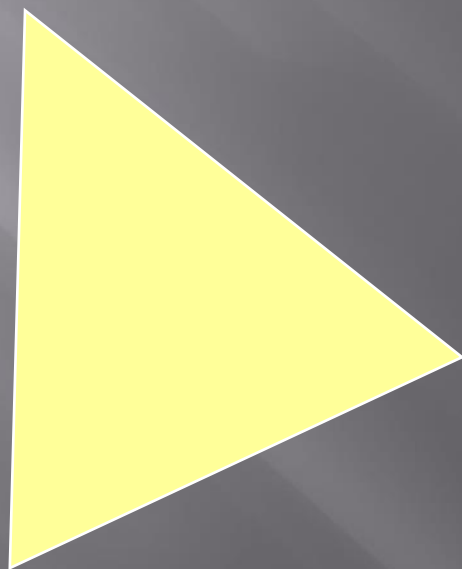


ТРЕУГОЛЬНИК.  
ПЕРВЫЙ ПРИЗНАК  
РАВЕНСТВА  
ТРЕУГОЛЬНИКОВ



**Треугольник** -

*- геометрическая фигура, состоящая из трех точек, не лежащих на одной прямой и соединенных попарно отрезками*

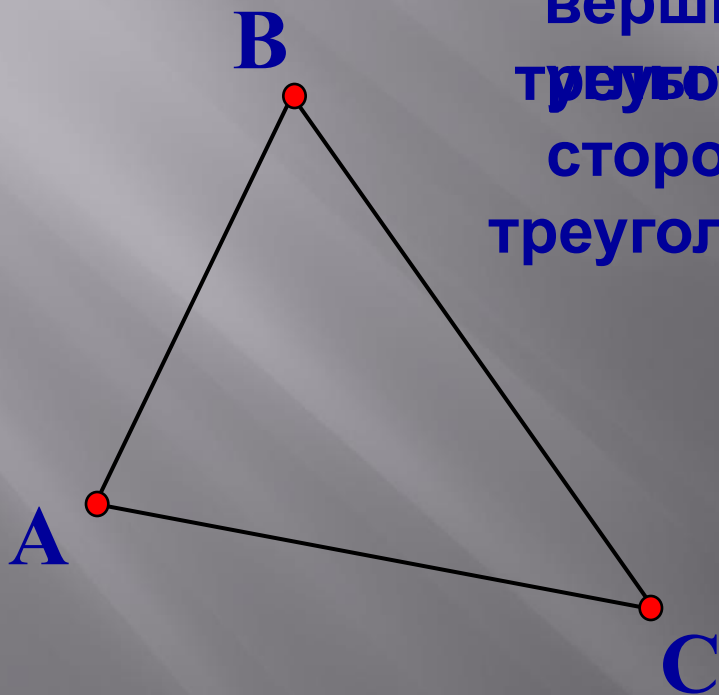
**Назовите:**

**вершины**

**треугольника**

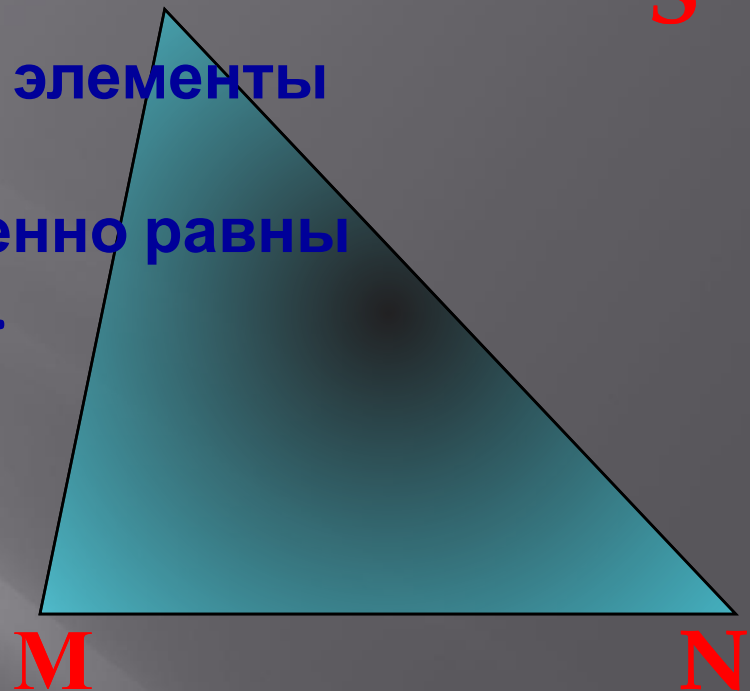
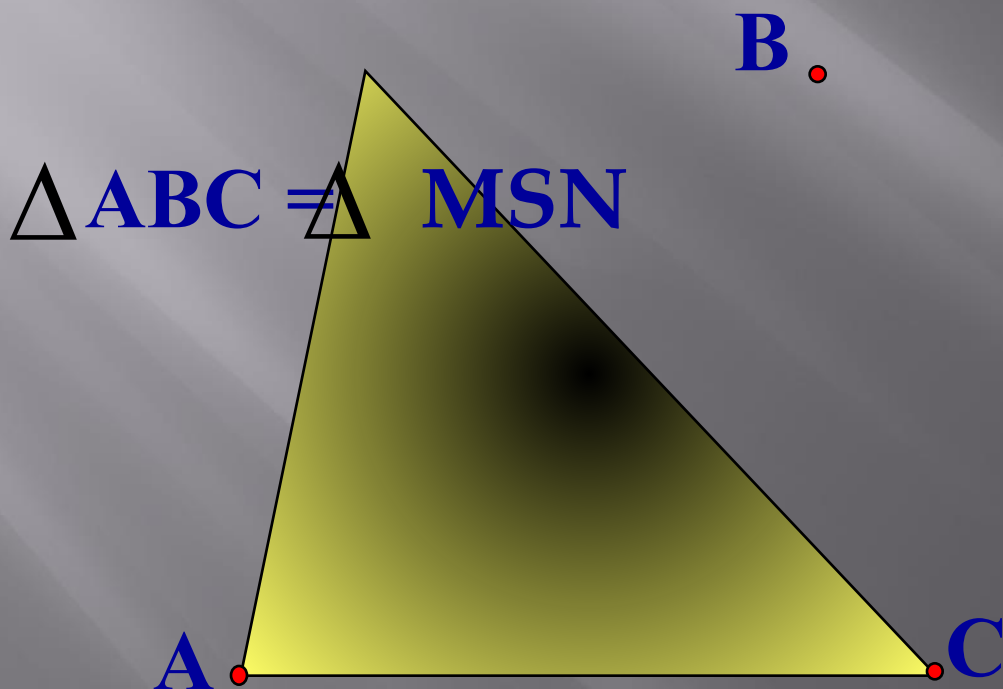
**стороны**

**треугольника**



Два треугольника называются равными, если их можно совместить наложением.

Если два треугольника равны, то элементы (т.е. стороны и углы) одного треугольника соответственно равны элементам другого треугольника.



# Первый признак равенства треугольников



Если **две стороны и угол между ними** одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны.

Дан

$$\Delta^{\circ}ABC, \Delta A_1B_1C_1$$

$$\angle A = \angle A_1$$

$$AA_1 = A_1A_1$$

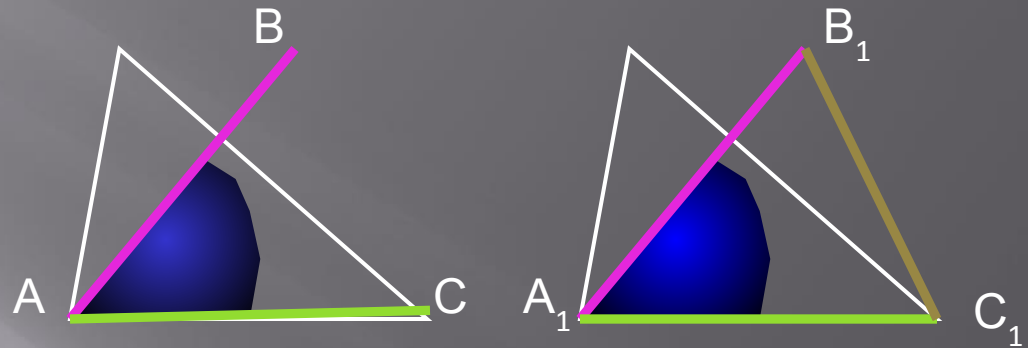
$$AN = A_1N_1$$

Доказат

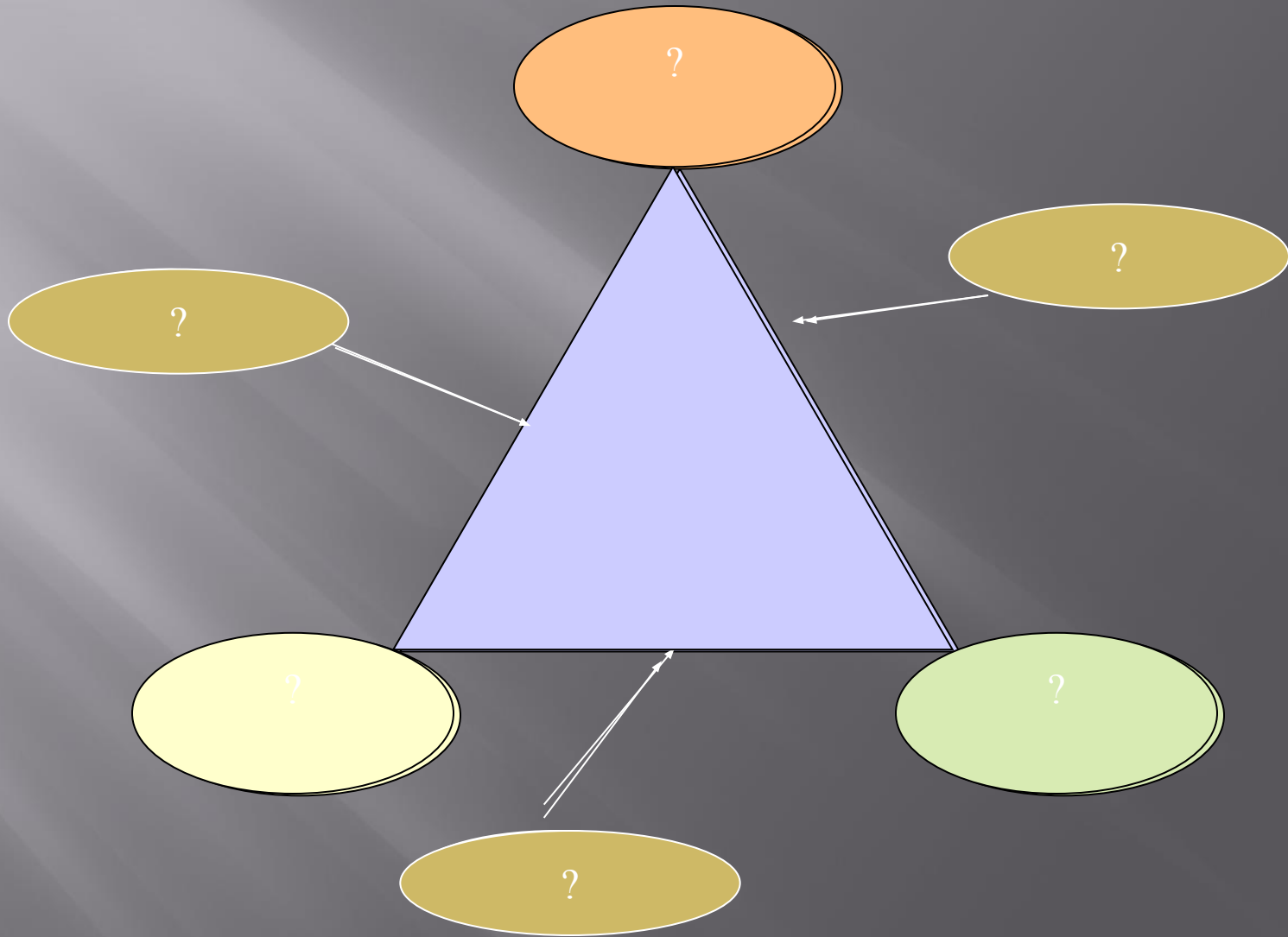
$$\Delta ABC = \Delta A_1B_1C_1$$

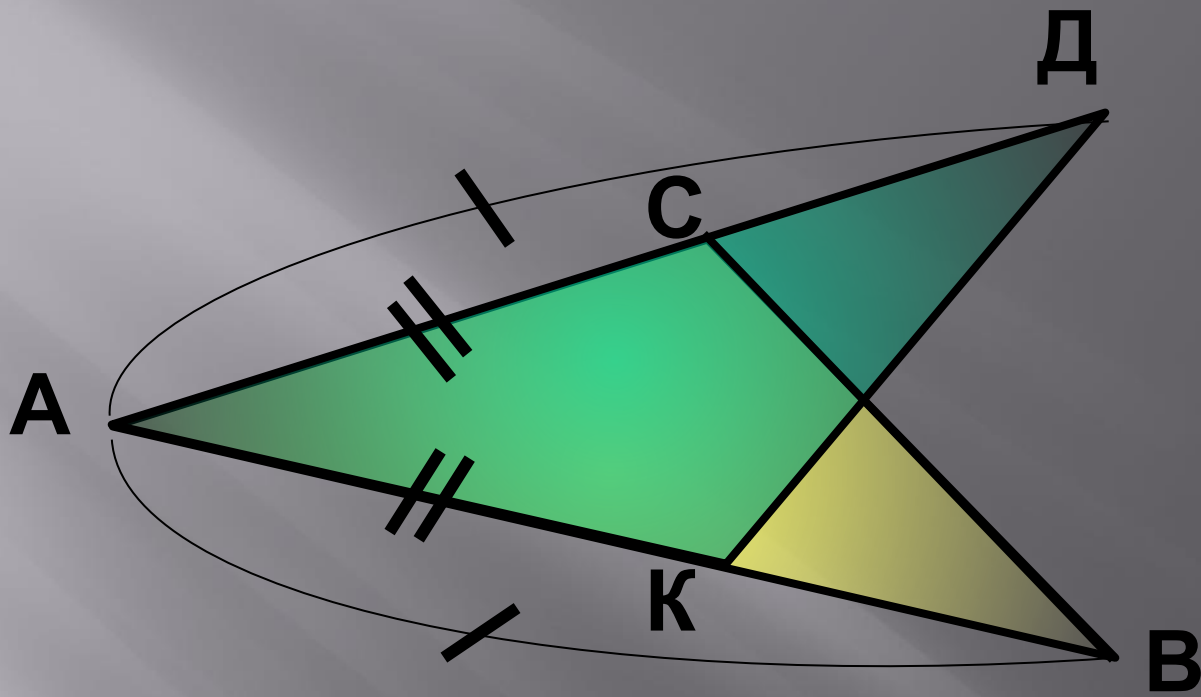
1'

Доказательство



# Элементы треугольника ... - его стороны и углы





Найти: равные треугольники

