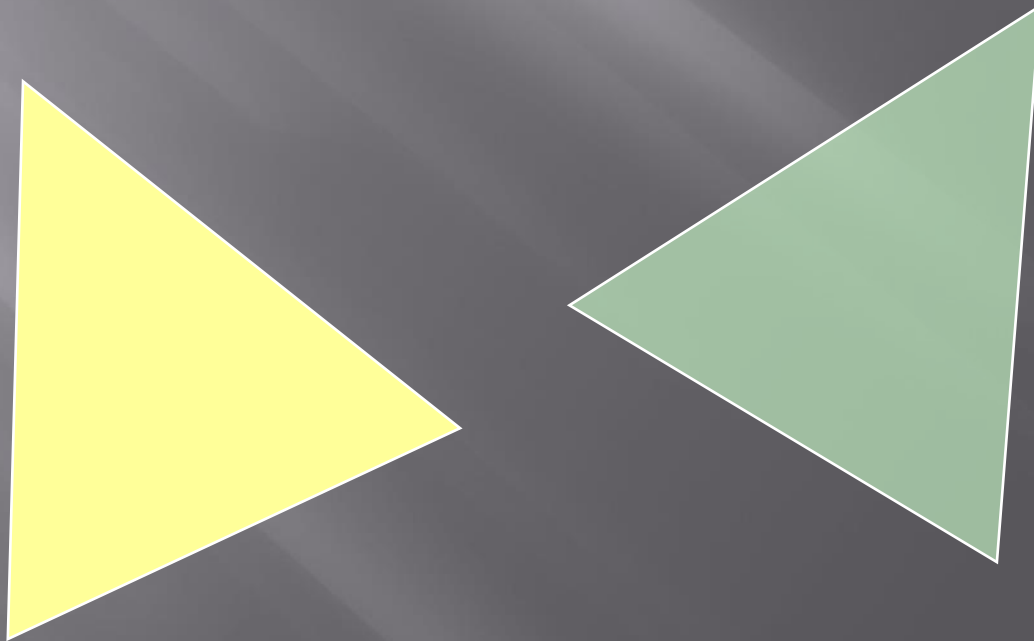


ТРЕУГОЛЬНИК.
ПЕРВЫЙ ПРИЗНАК
РАВЕНСТВА
ТРЕУГОЛЬНИКОВ



Треугольник -

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

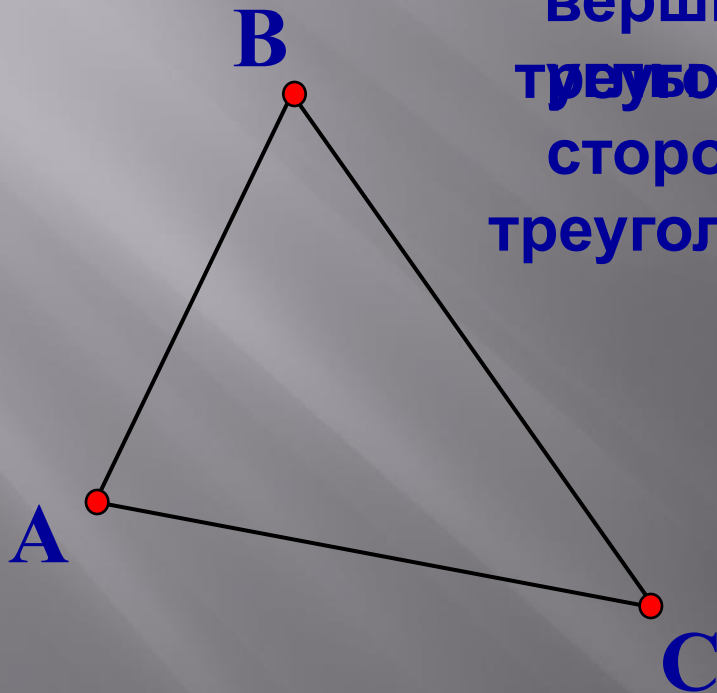
Назовите:

вершины

треугольника

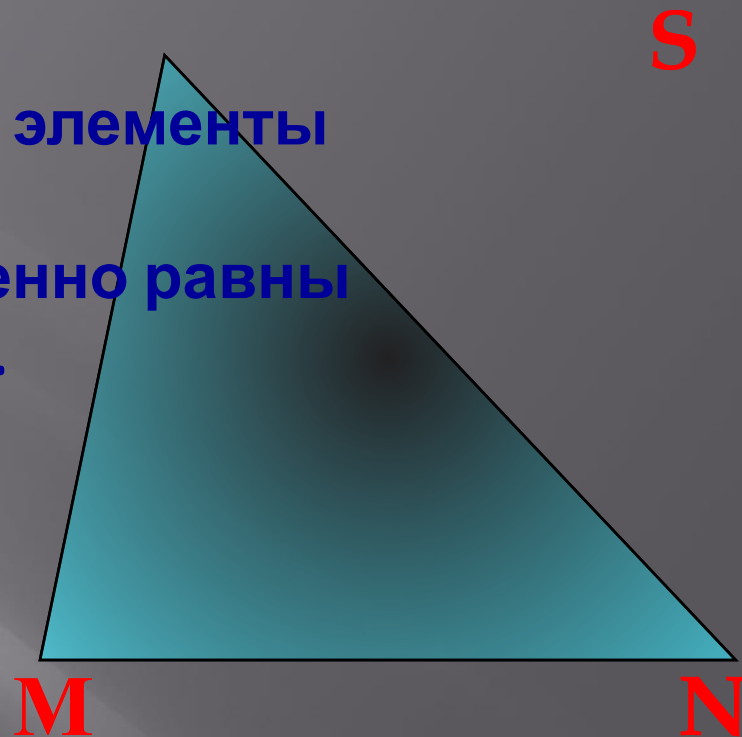
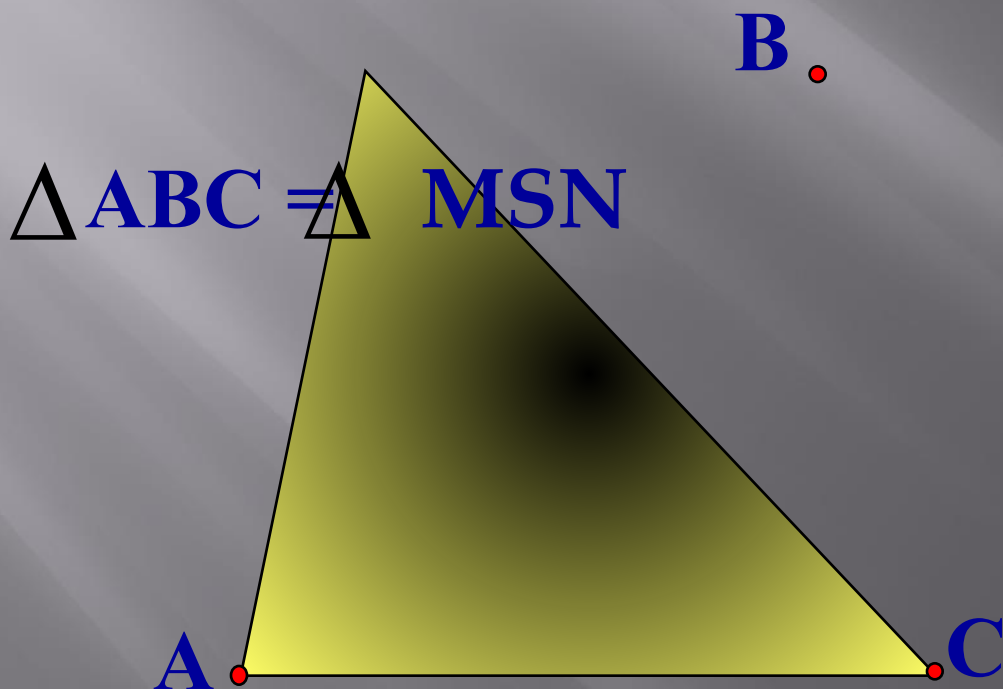
стороны

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

$$\triangle ABC, \triangle A_1 B_1 C_1$$

$$\angle A = \angle A_1$$

$$AA_1 = A_1 A_1$$

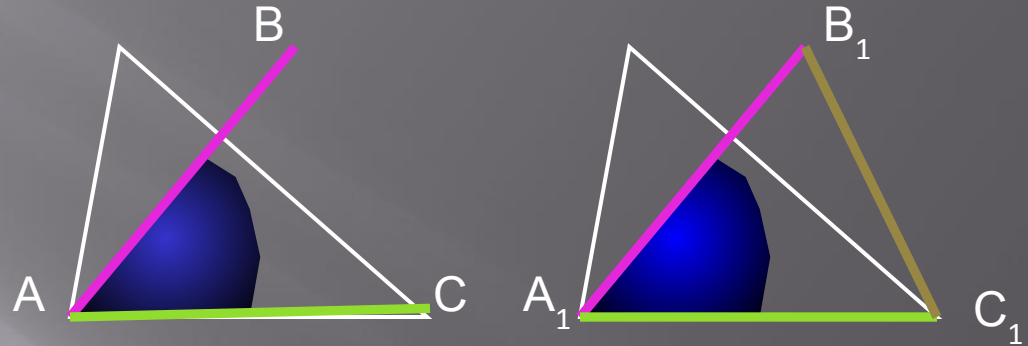
$$AN = A_1 N_1$$

Доказат

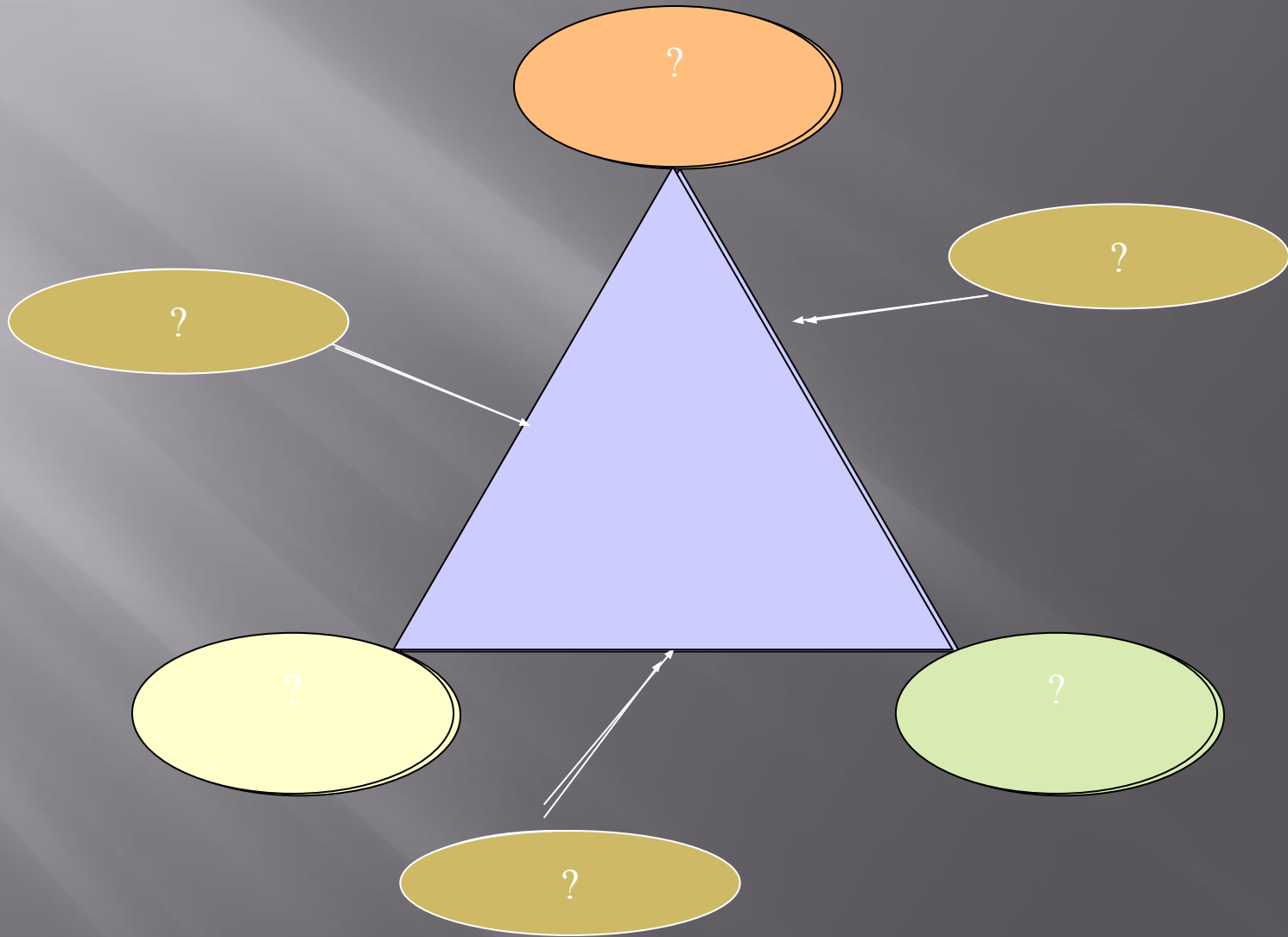
$$\triangle ABC = \triangle A_1 B_1 C_1$$

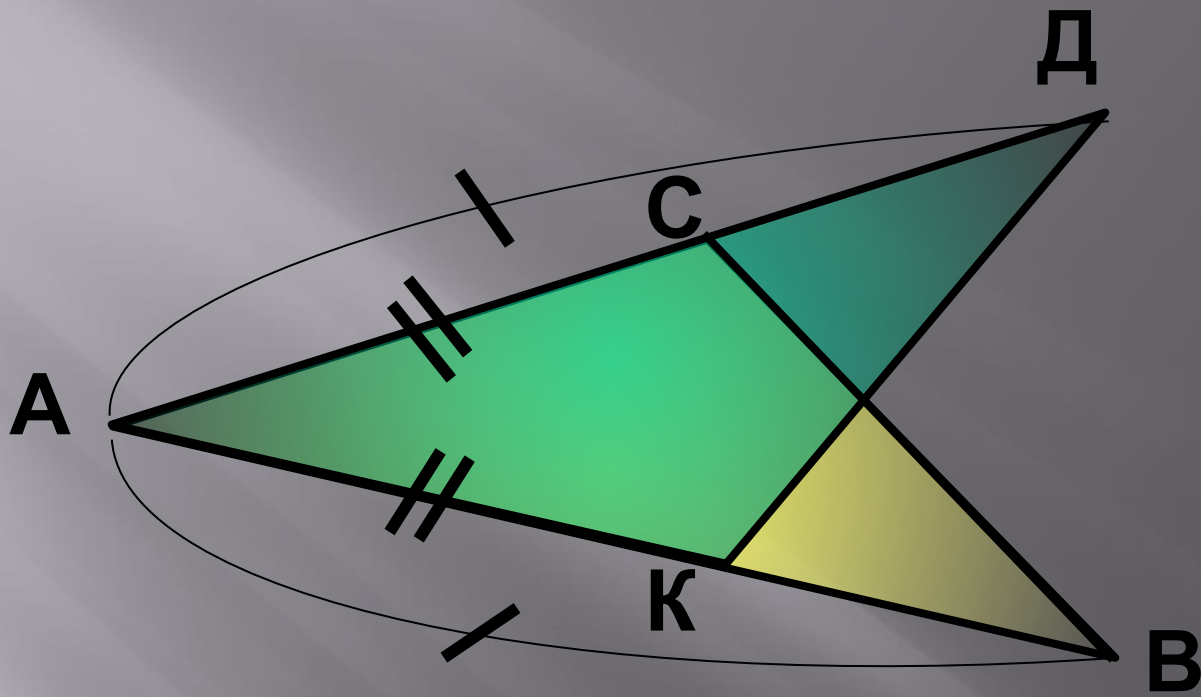
1'

Доказательство



Элементы треугольника ... - его стороны и углы





Найти: равные треугольники

