

ГОМОТЕТИЯ

Геометрия, 9 класс



ГОМОТЕТИЯ ТОЧКИ

- *Гомотетия есть преобразование подобий*

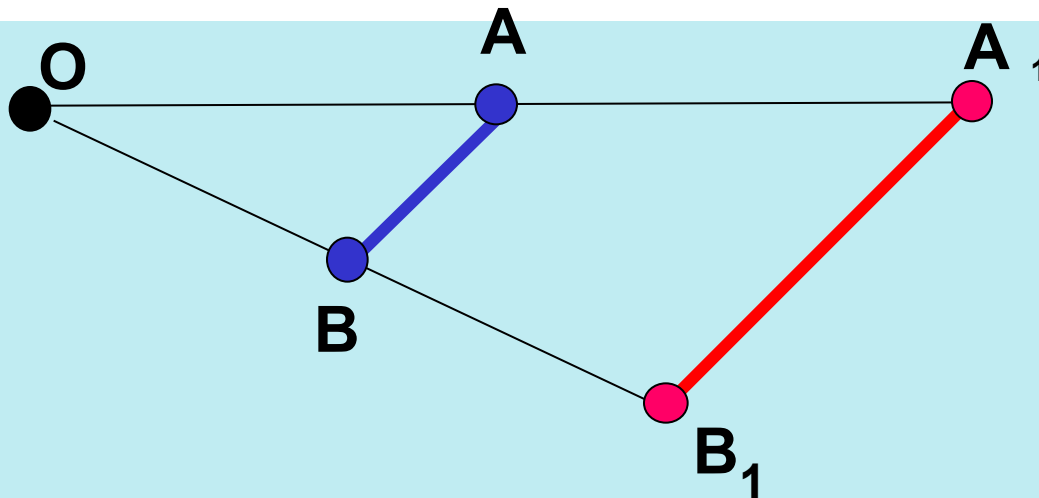
$k = 2$ - коэффициент

O - центр гомотетии



$$OA_1 = 2 OA$$

ГОМОТЕТИЯ *отрезка*



$$k = 2$$

$$OA_1 = 2 OA$$

$$OB_1 = 2 OB$$

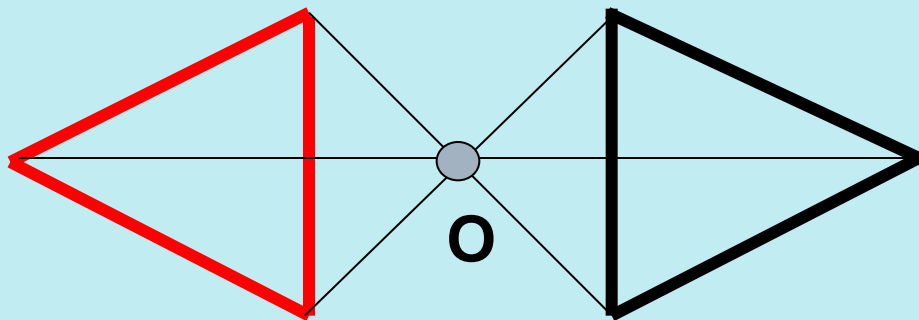
$$A_1B_1 = 2 AB$$

$$A_1B_1 \parallel AB$$

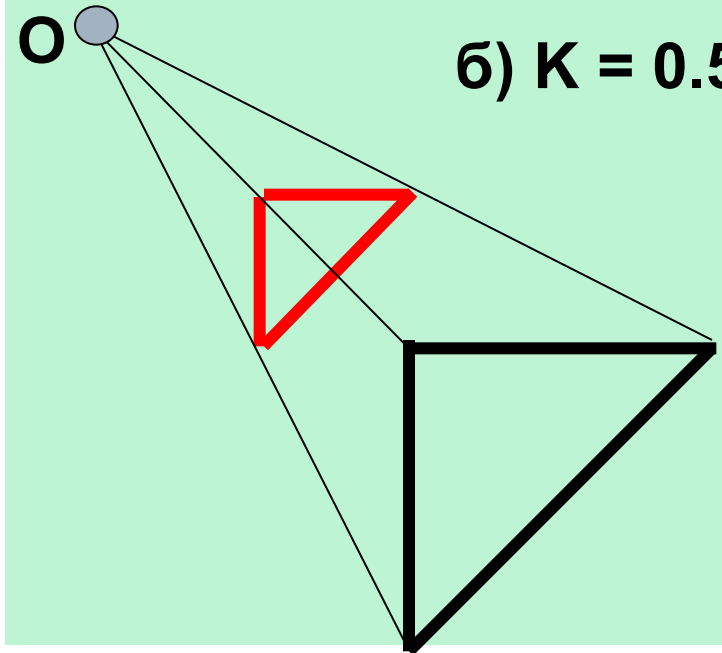
*-преобразование подобий переводит
прямые в прямые, полупрямые в
полупрямые, отрезки в отрезки*

ГОМОТЕТИЯ *треугольников*

а) $K = -1$



б) $K = 0.5$



**преобразование подобий сохраняет
углы между полупрямыми**

Гомотетия в жизни

- *Камера-обскура*



ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФОТОГРАФИЯ



ДО ИЗОБРЕТЕНИЯ фотографии в 1827 г. только художник мог запечатлеть пейзаж, важное событие, внешность человека.

Но благодаря применению светочувствительных материалов фотография дала возможность любому, у кого есть фотоаппарат, делать четкие и надолго сохраняющиеся снимки.

ФОТОАППАРАТ

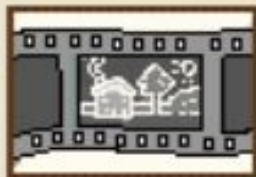
ИСТОЧНИК СВЕТА

ФОТО-ОТПЕЧАТОК



ШТАТИВ

ОБЪЕКТ



Черно-белая фотография



Цветная фотография



Моментальная фотография



Устройства

