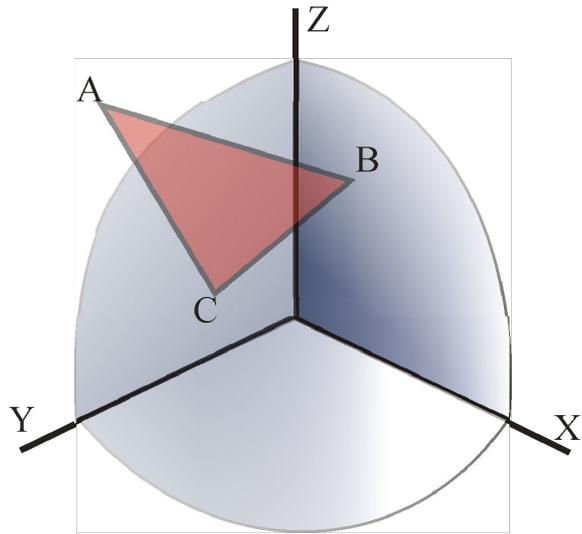
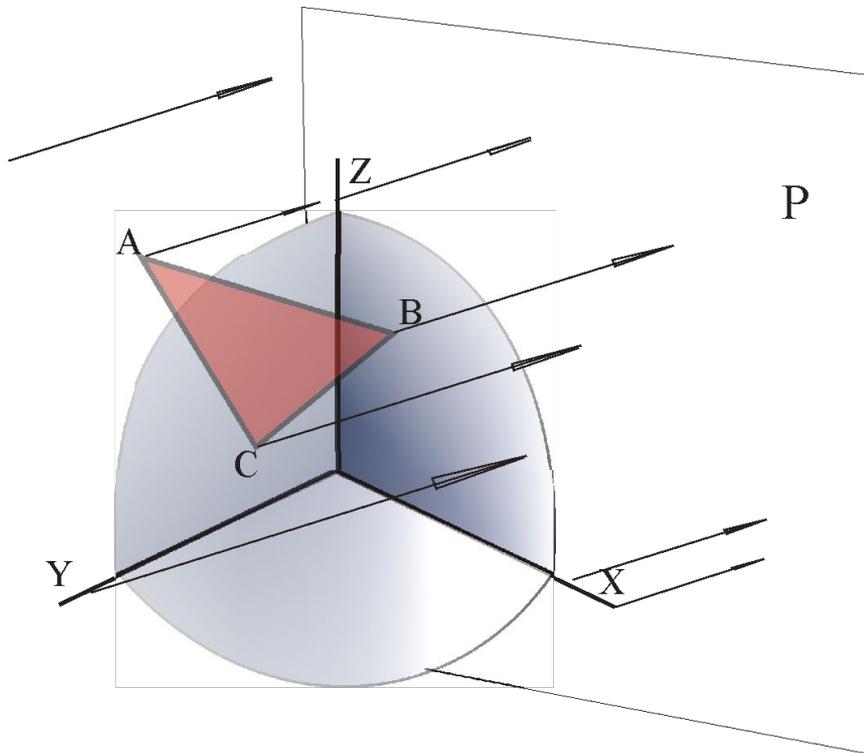


ЛЕКЦИЯ 1. АКСОНОМЕТРИЯ

1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ
2. ВИДЫ АКСОНОМЕТРИИ
3. ПОСТРОЕНИЕ АКСОНОМЕТРИЧЕСКОГО РЕПЕРА
4. КОЭФФИЦИЕНТЫ ИСКАЖЕНИЙ ПО ОСЯМ
5. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПОСТРОЕНИЯ АКСОНОМЕТРИИ



Треугольник ABC отнесен к системе прямоугольных /декартовых/ координат



Объект /ABC/ вместе с системой координат, к которой он отнесен, проецируем на плоскость

Метод

аксонометрического проецирования

состоит в том, что геометрическая
фигура

*вместе с осями прямоугольных /декартовых/
координат, к которым она отнесена в
пространстве,*

параллельно проецируется на некоторую
плоскость.

Виды аксонометрии:

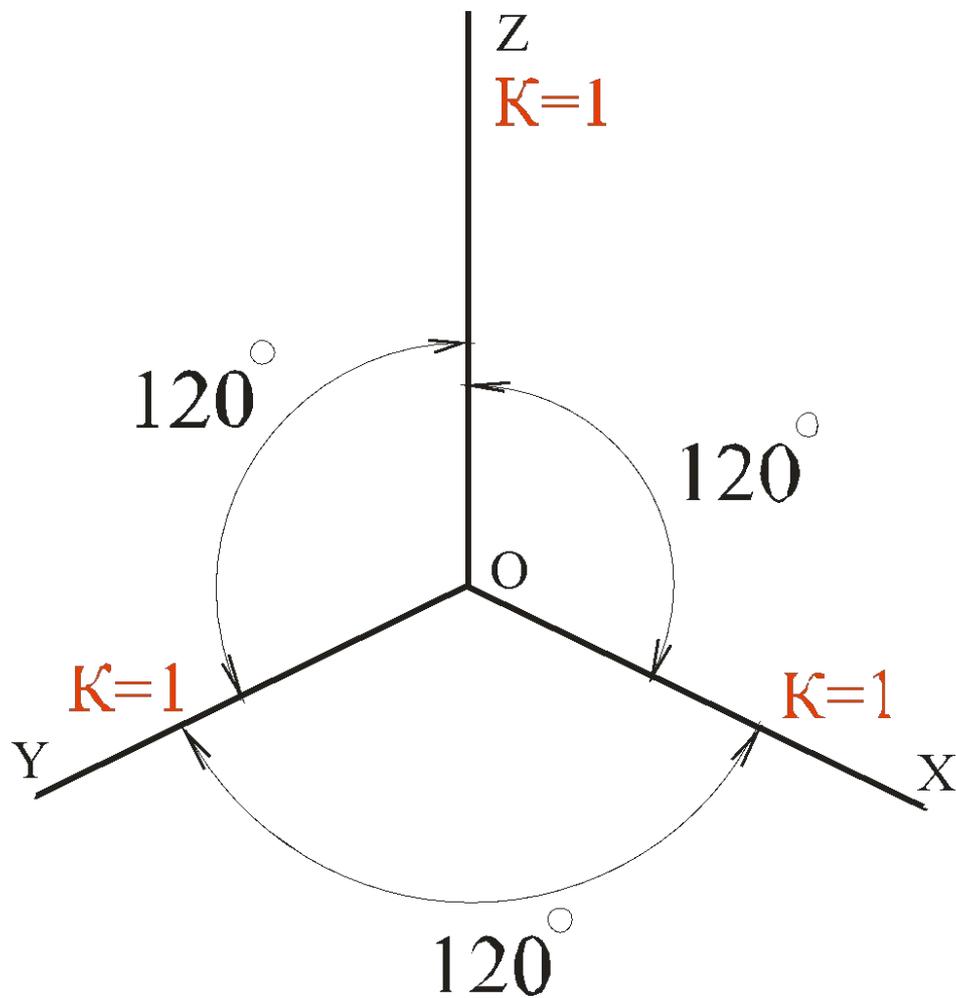
прямоугольные и косоугольные

- Прямоугольная изометрия
- Прямоугольная диметрия
- Прямоугольная триметрия

- Косоугольная изометрия
- Косоугольная диметрия

Теорема Польке

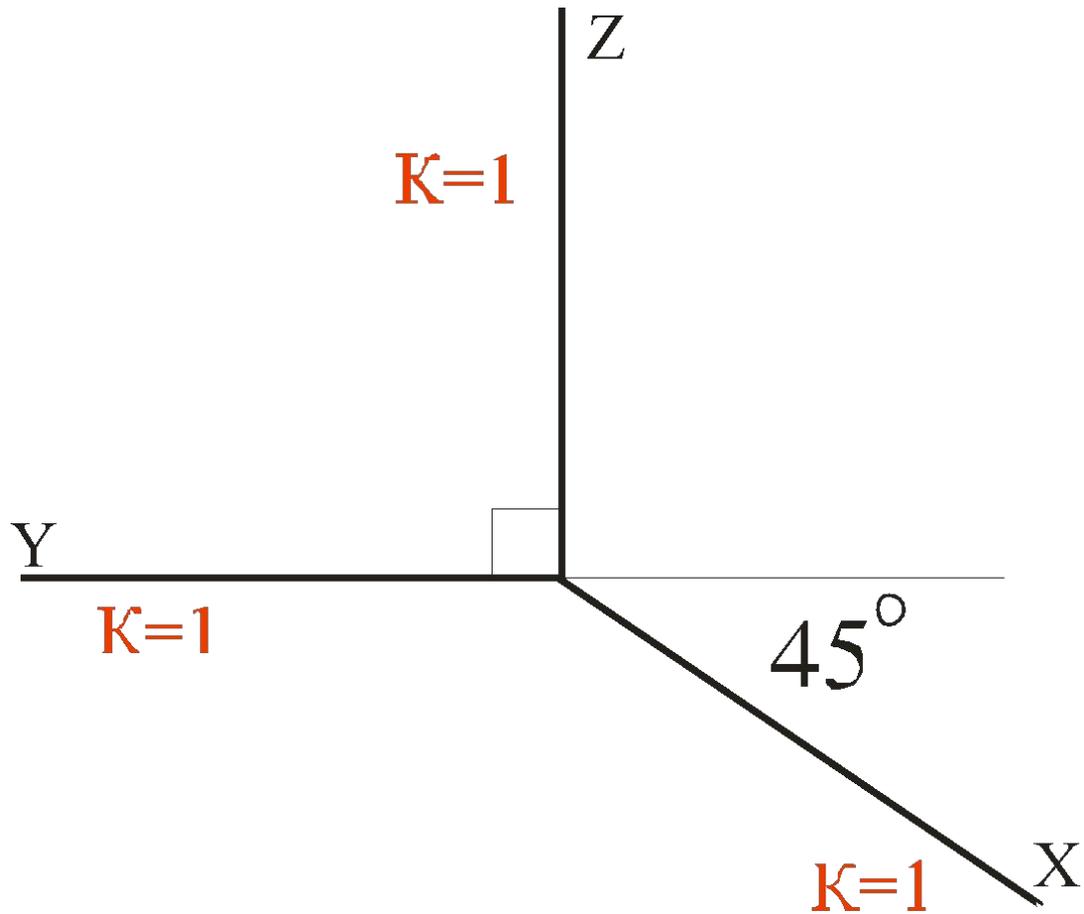
Три произвольных отрезка,
взятых на плоскости и исходящих из одной
точки под произвольными углами,
могут быть приняты за параллельные
проекции 3-х равных и взаимно-
перпендикулярных отрезка,
исходящих из одной точки в пространстве.



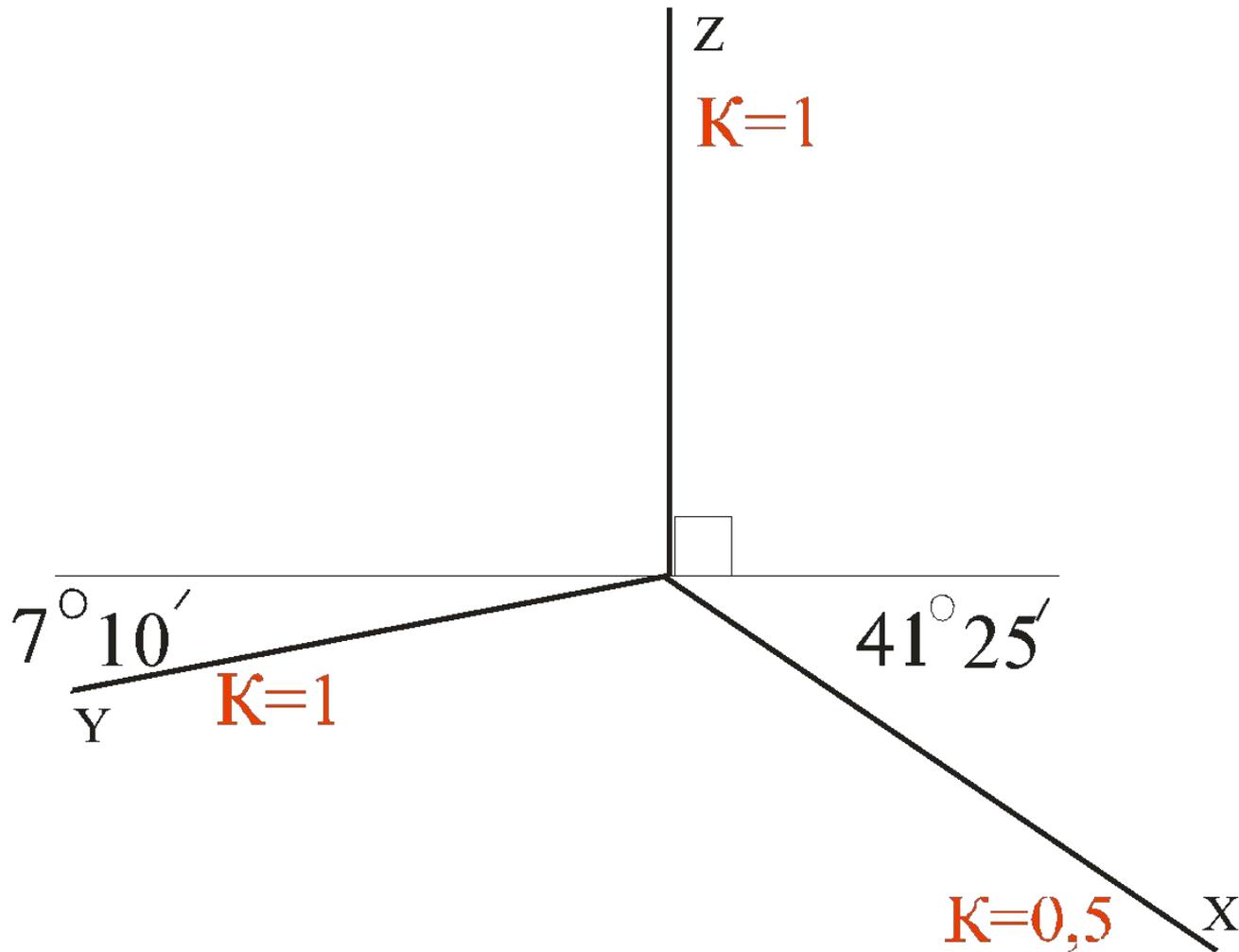
Прямоугольная изометрия

Истинный угол
искажения в
прямоугольной
изометрии по осям
равен 0,82
Для удобства
пользования он
округлен до 1

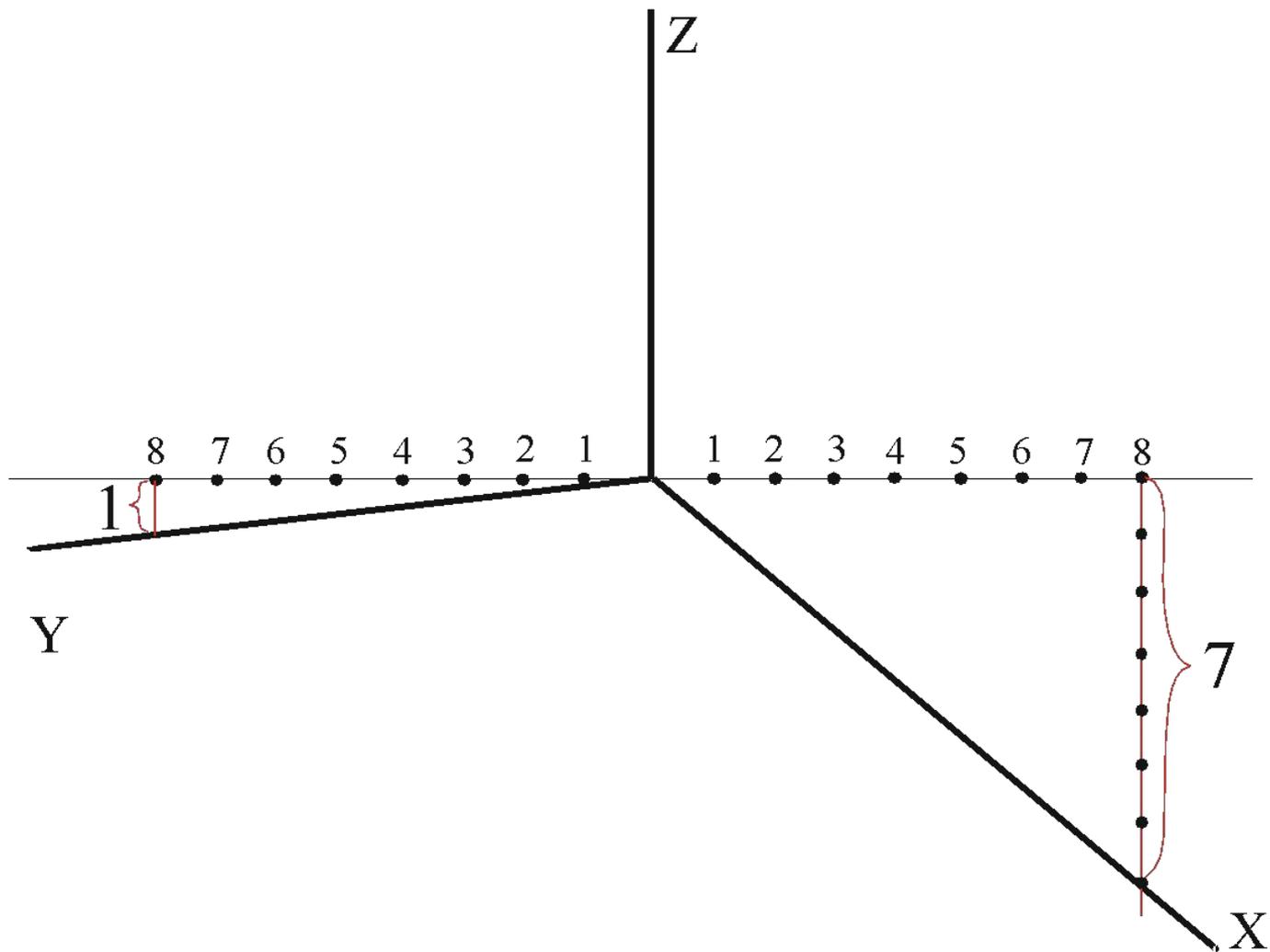
Косоугольная ИЗОметрия



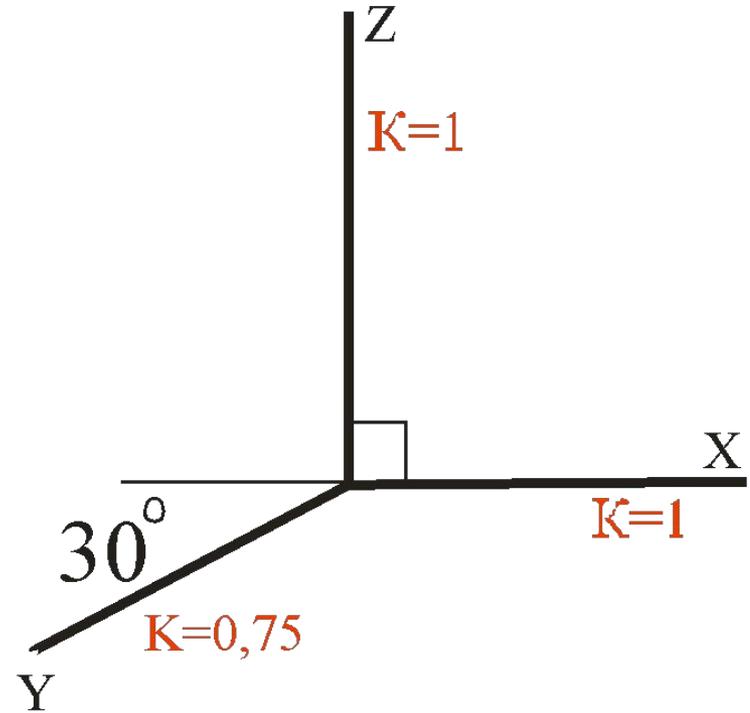
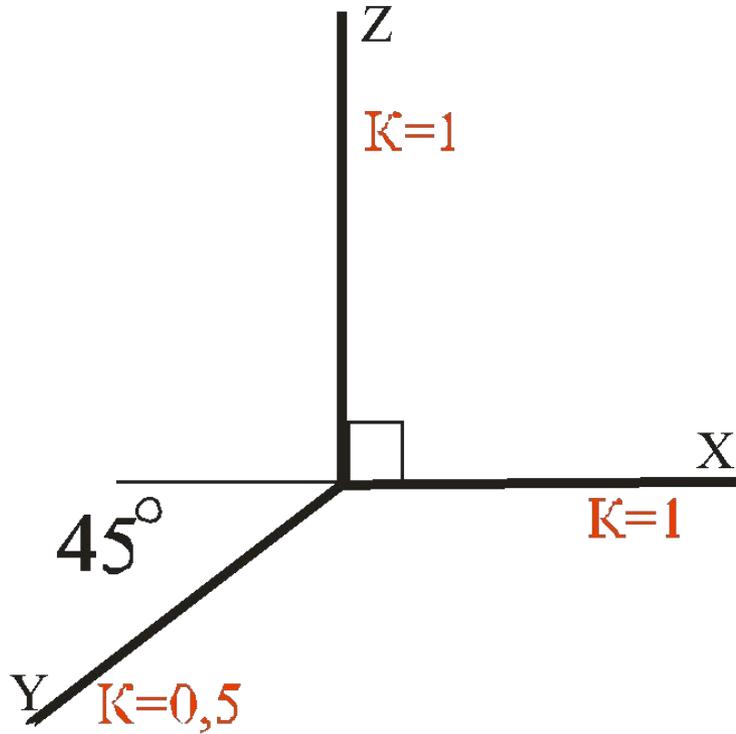
Прямоугольная диметрия



Построение репера прямоугольной диметрии

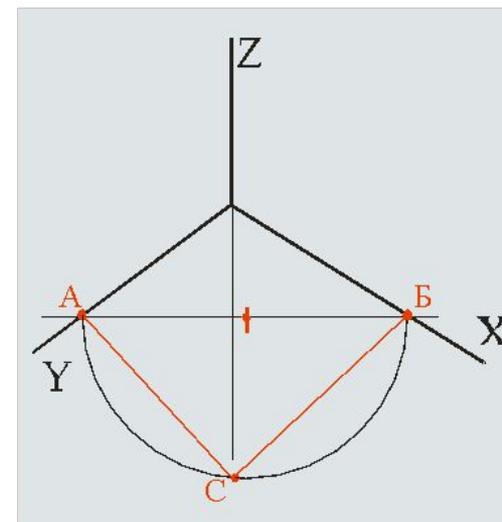
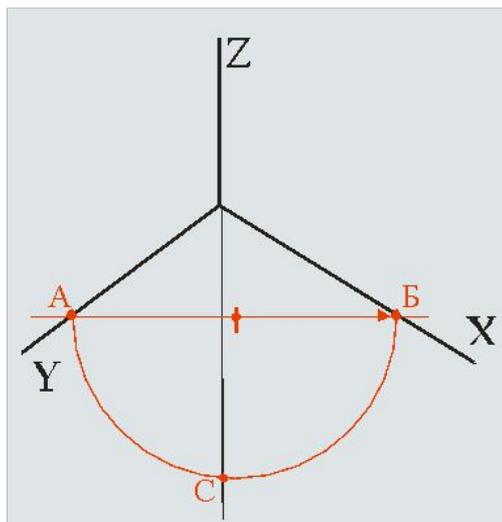
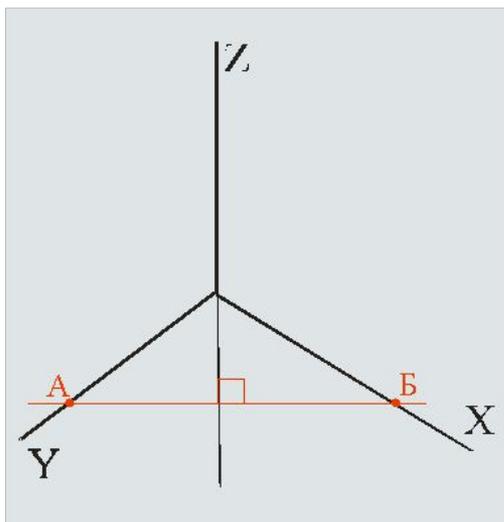
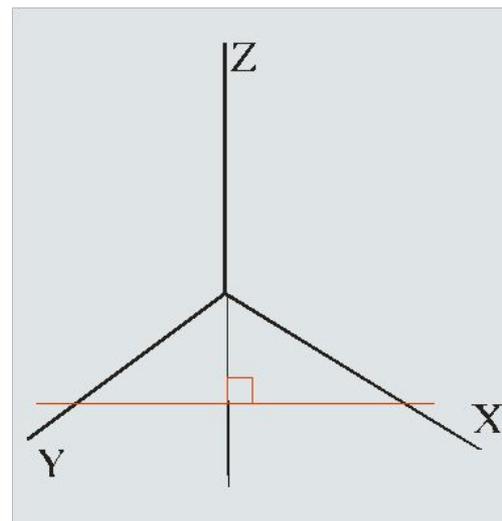
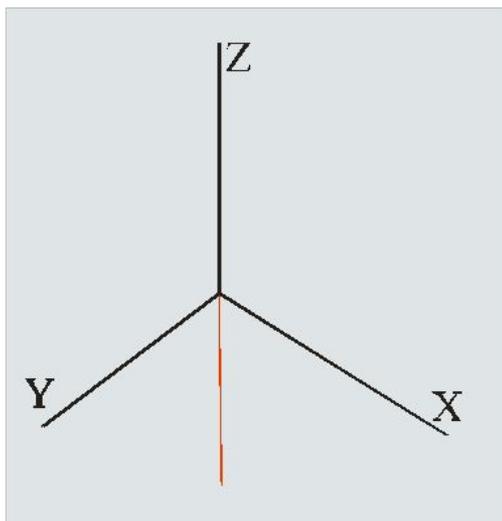
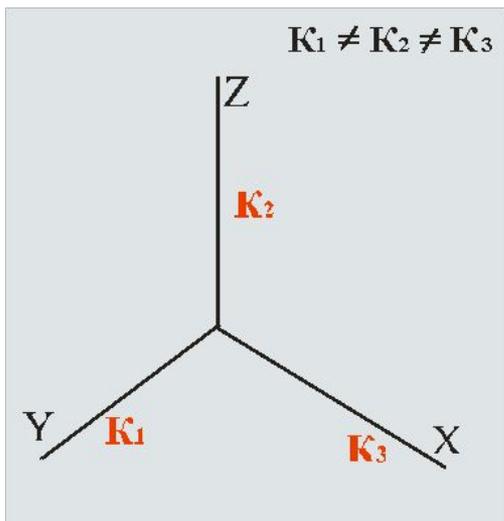


Косоугольная диметрия

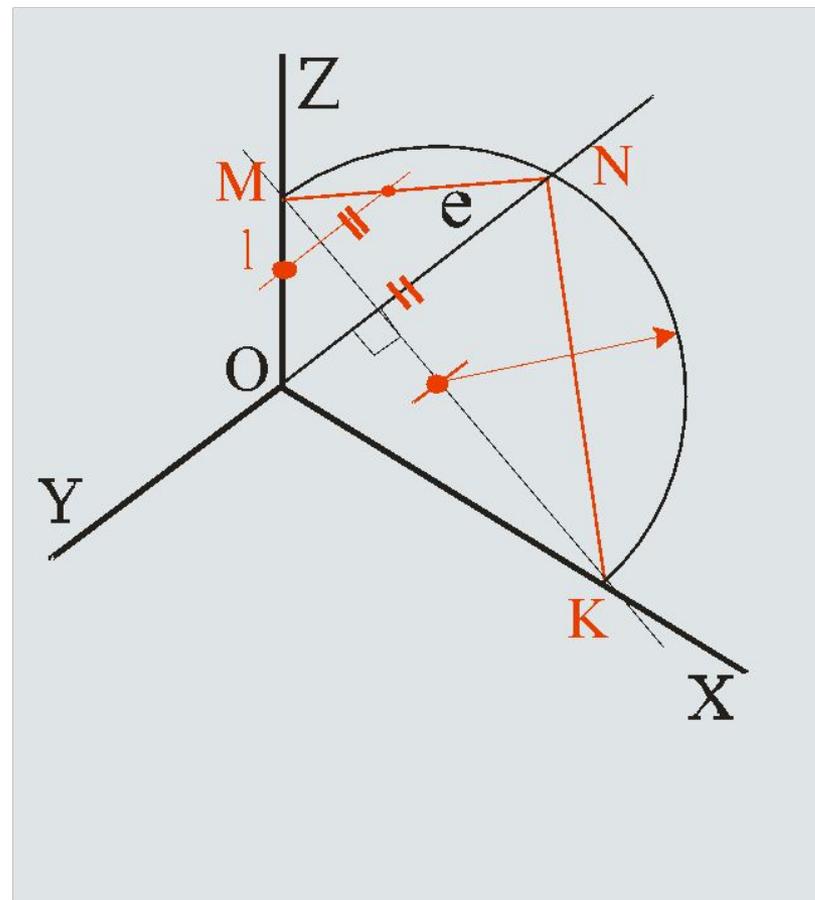
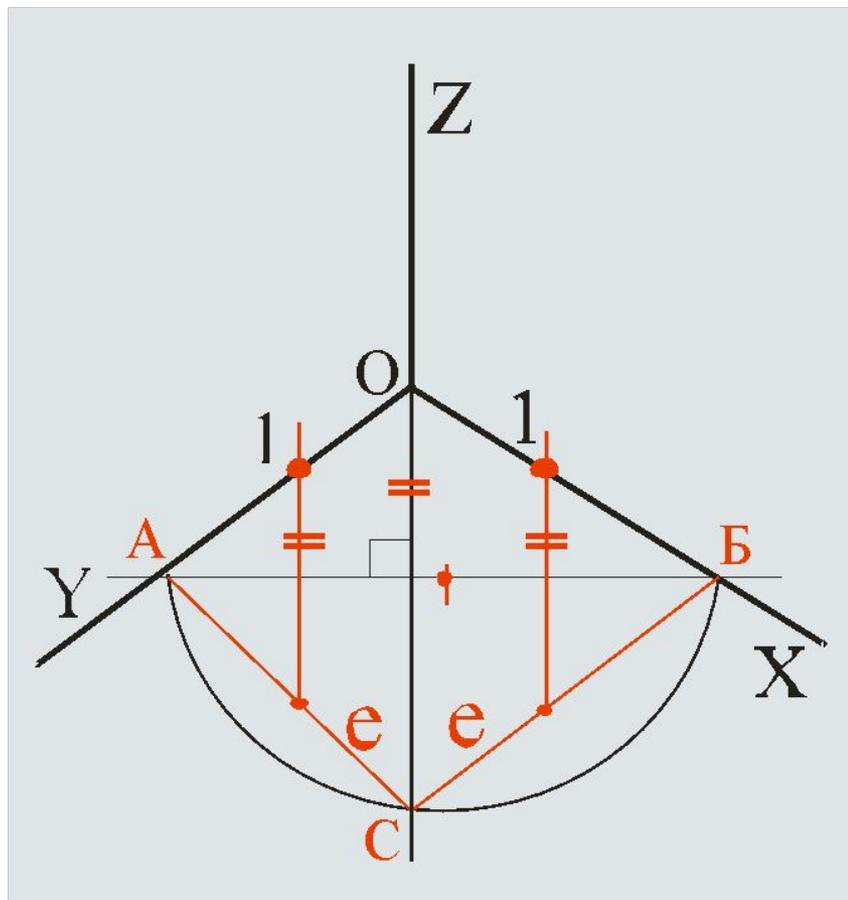


Прямоугольная триметрия.

Определение коэффициентов искажения по осям

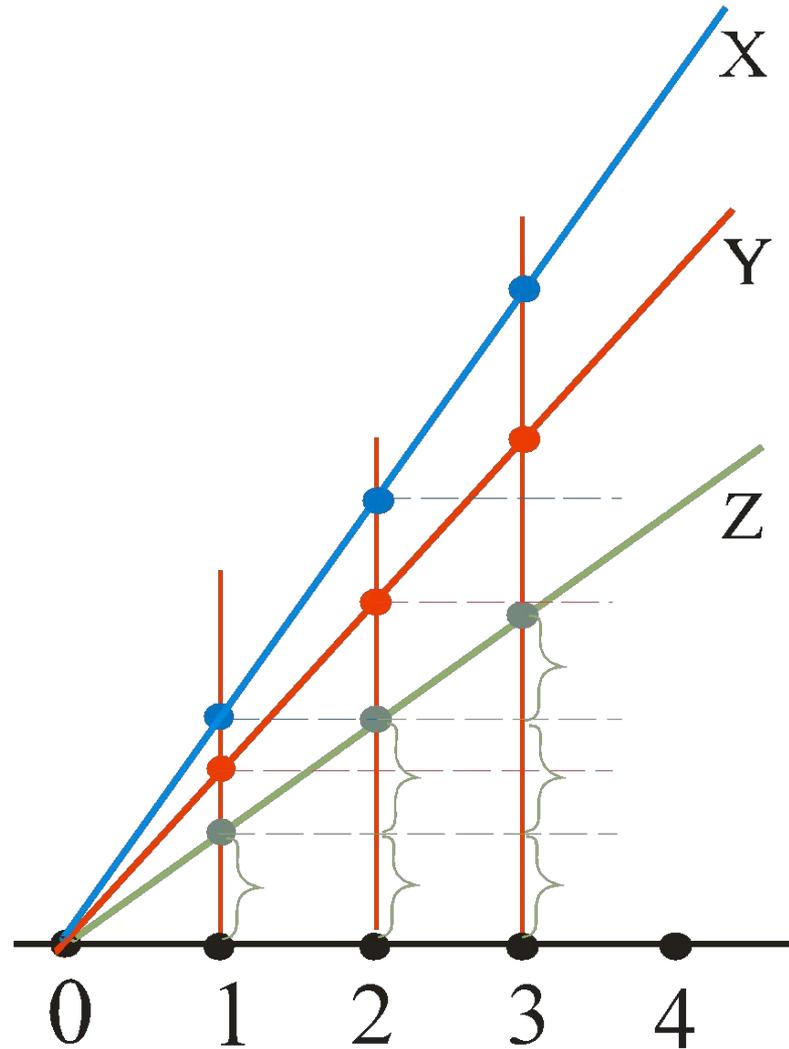


Определение коэффициентов искажения по осям X, Y, Z

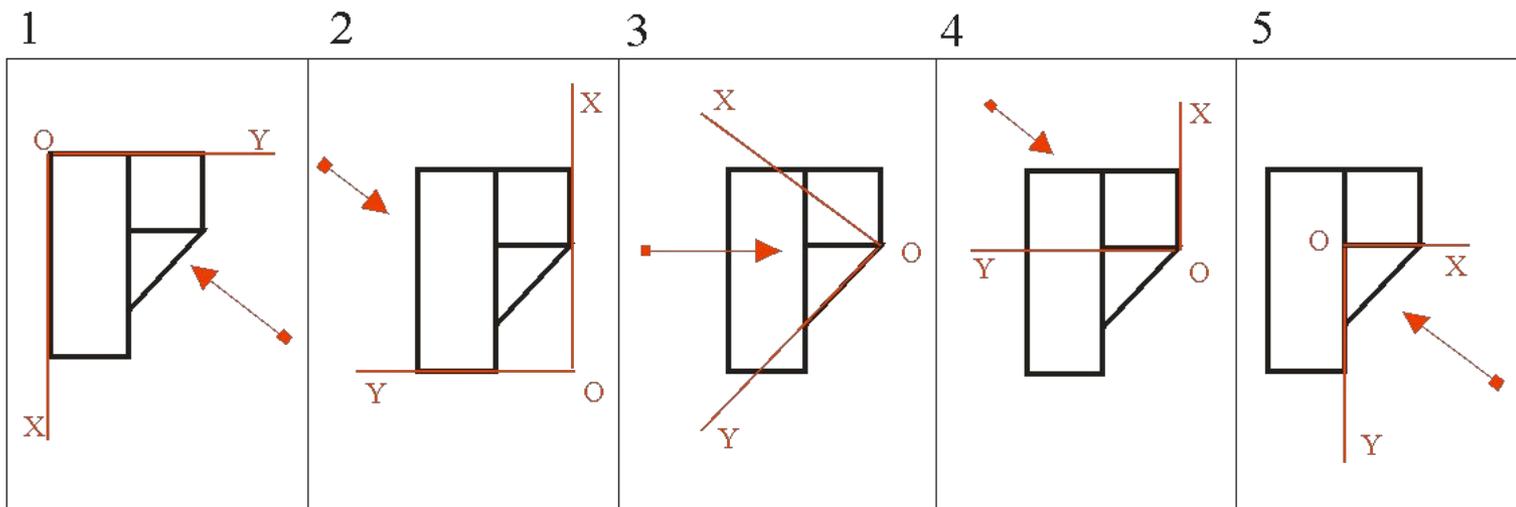
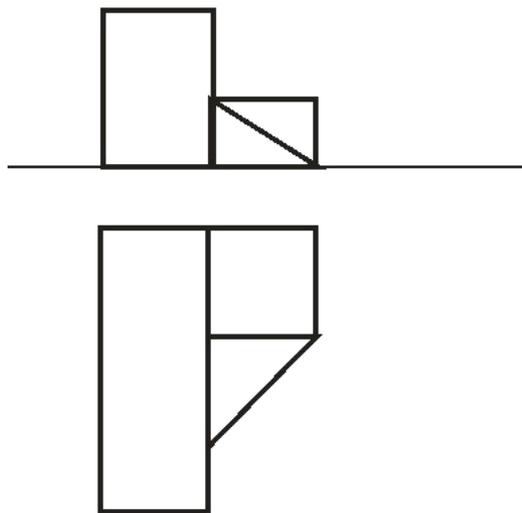


Прямоугольная триметрия.

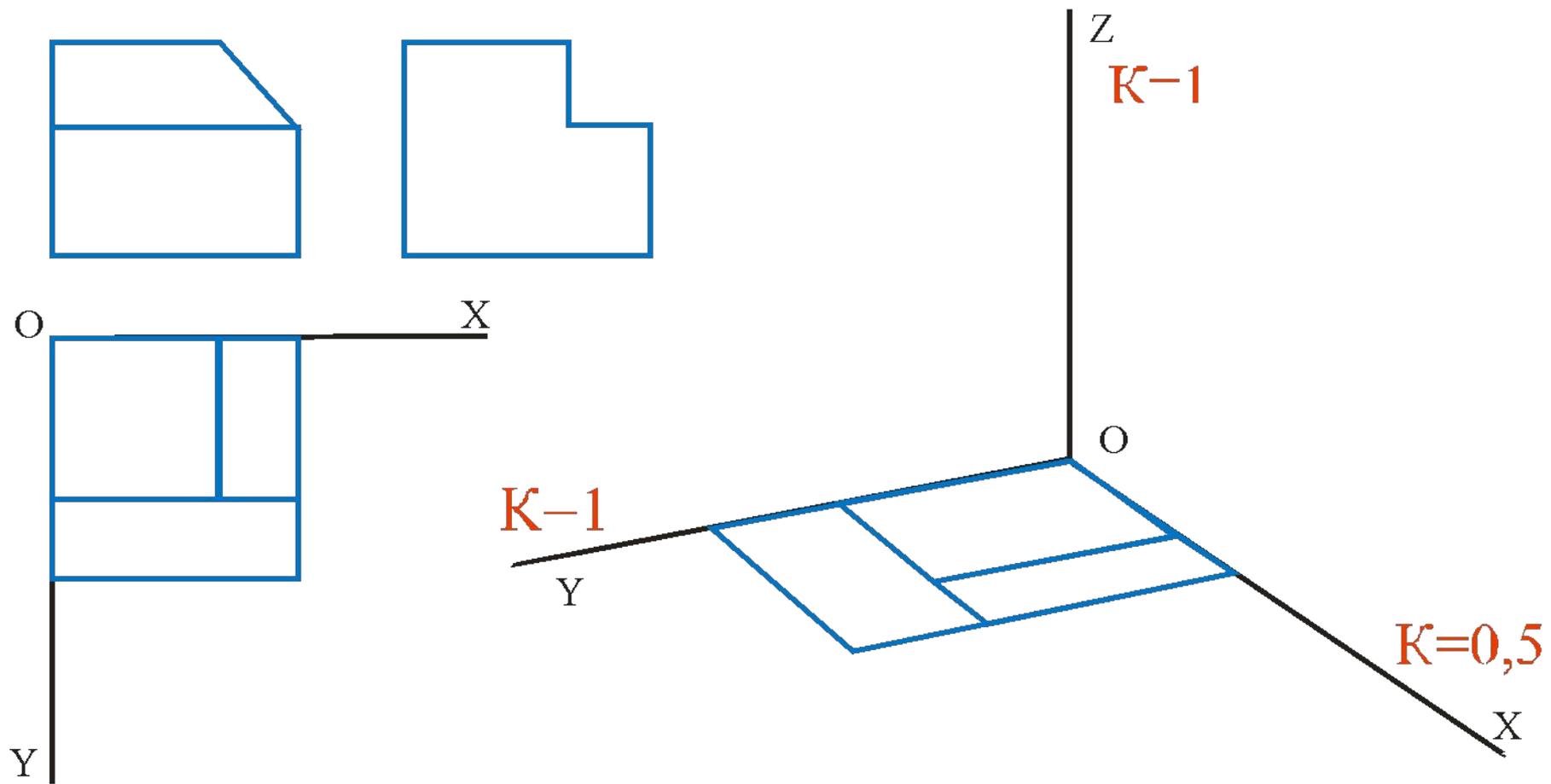
Шкала коэффициентов по осям.



Выбор ракурса перед построением аксонометрии



Построение аксонометрического плана



Поднятие высот с аксонометрического плана

