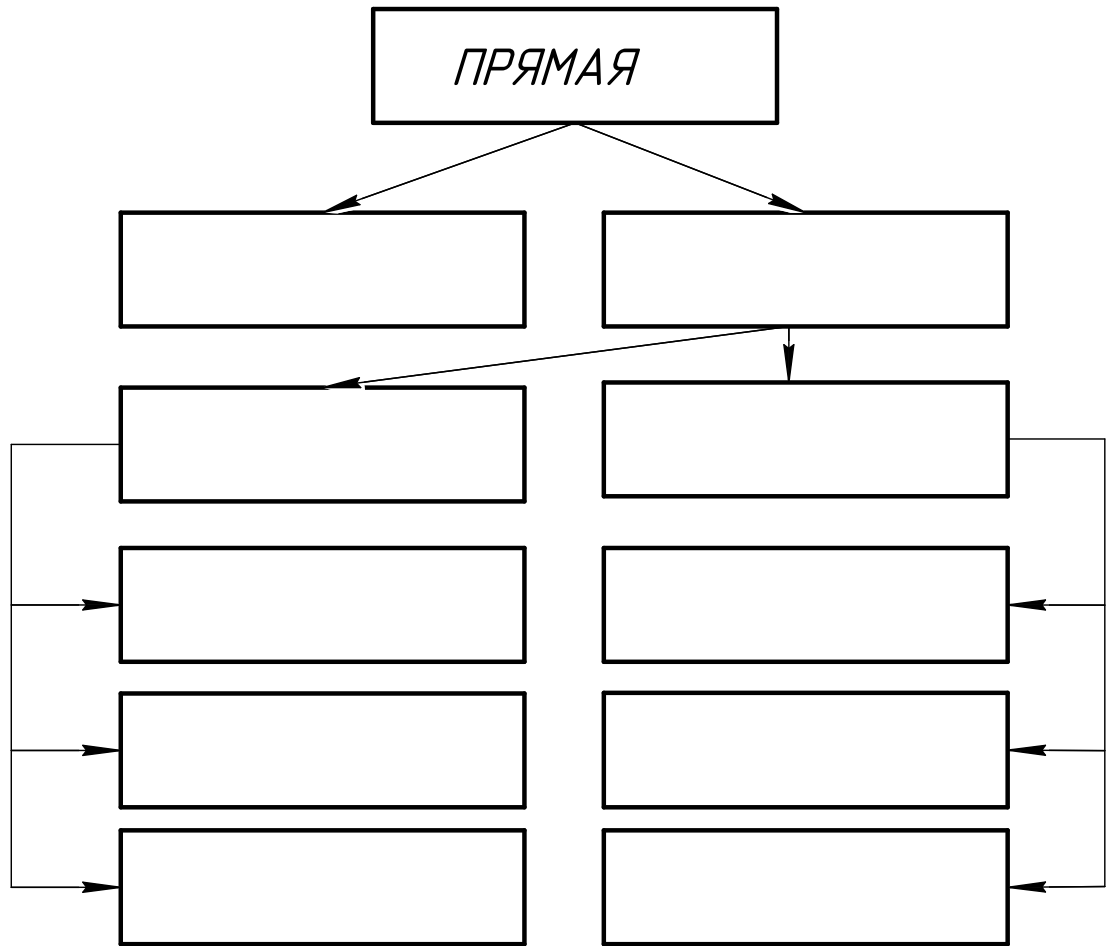


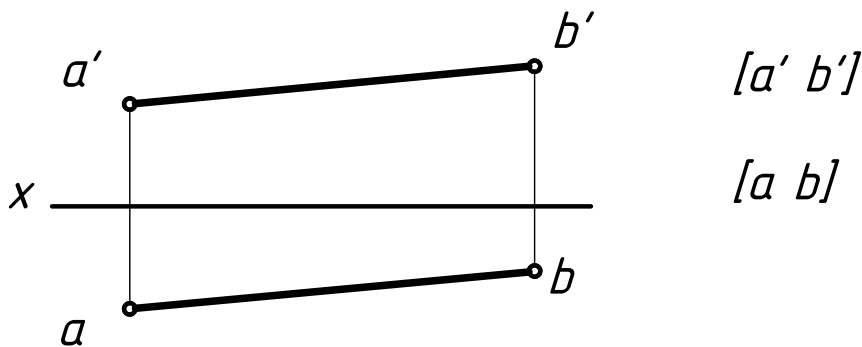
Проекции прямой. Классификация прямых

Прямая в пространстве

Классификация прямых



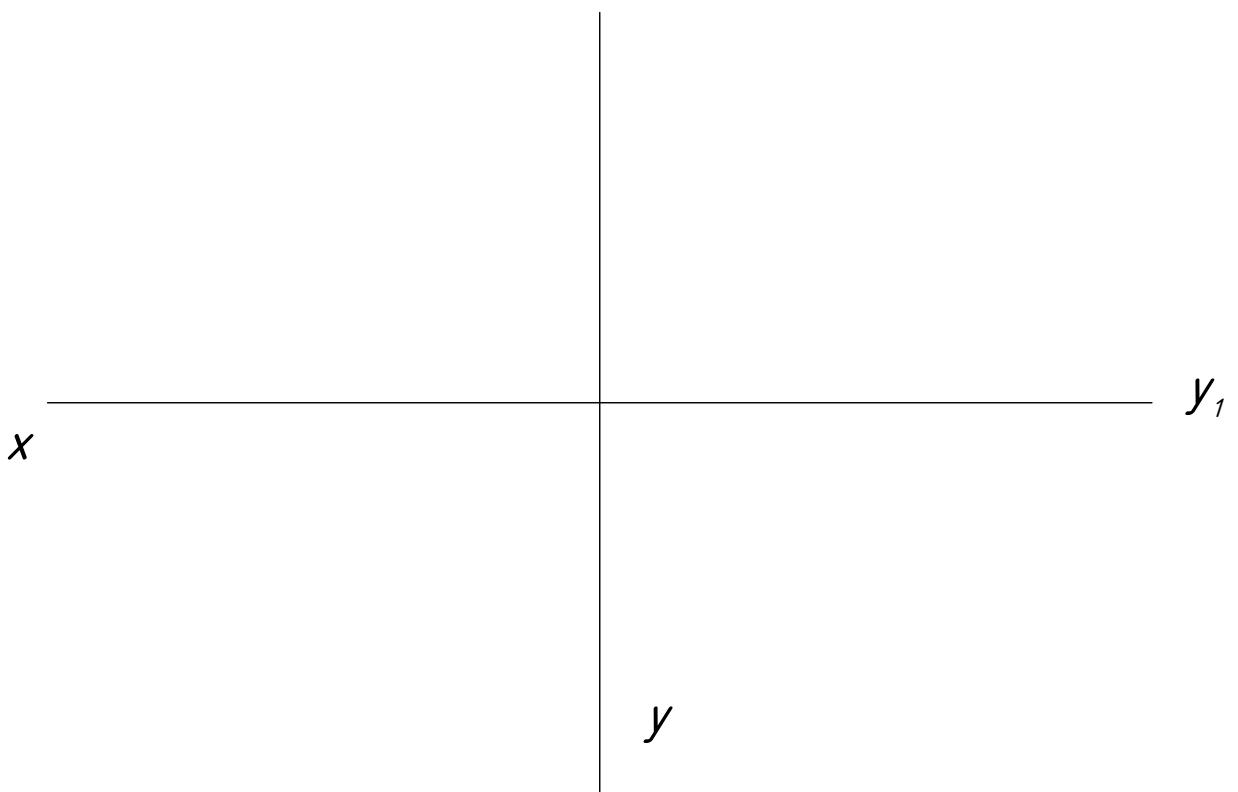
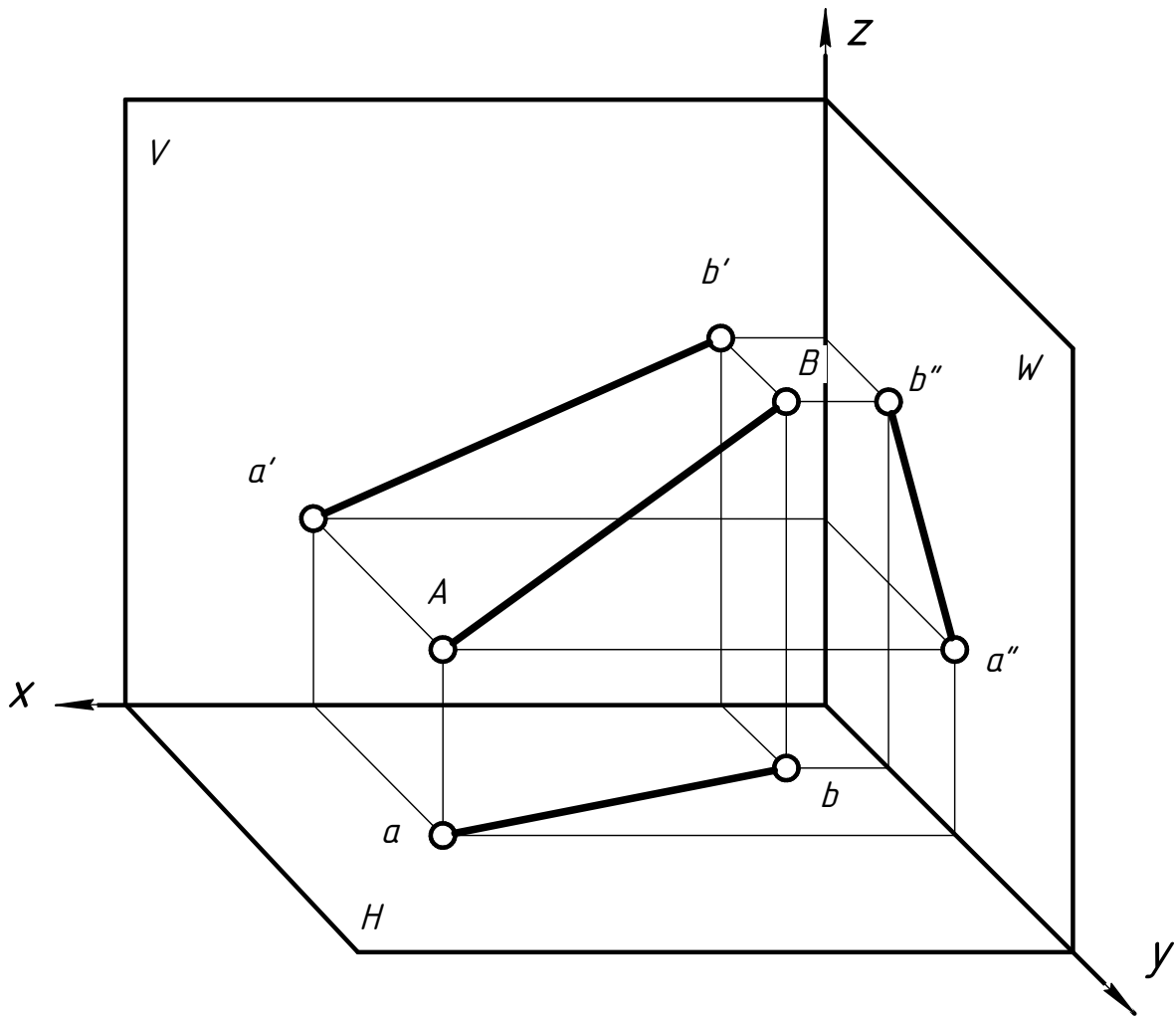
Проекции прямой



Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Прямая общего положения -

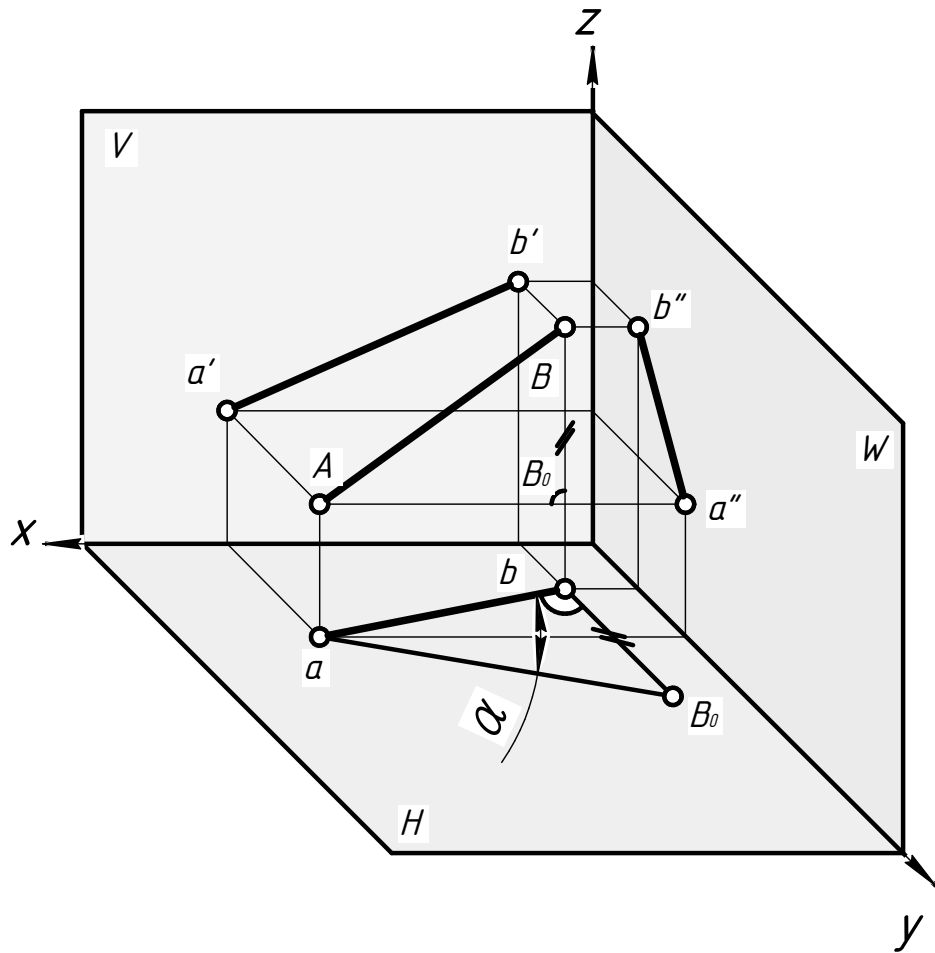


Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дѣл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

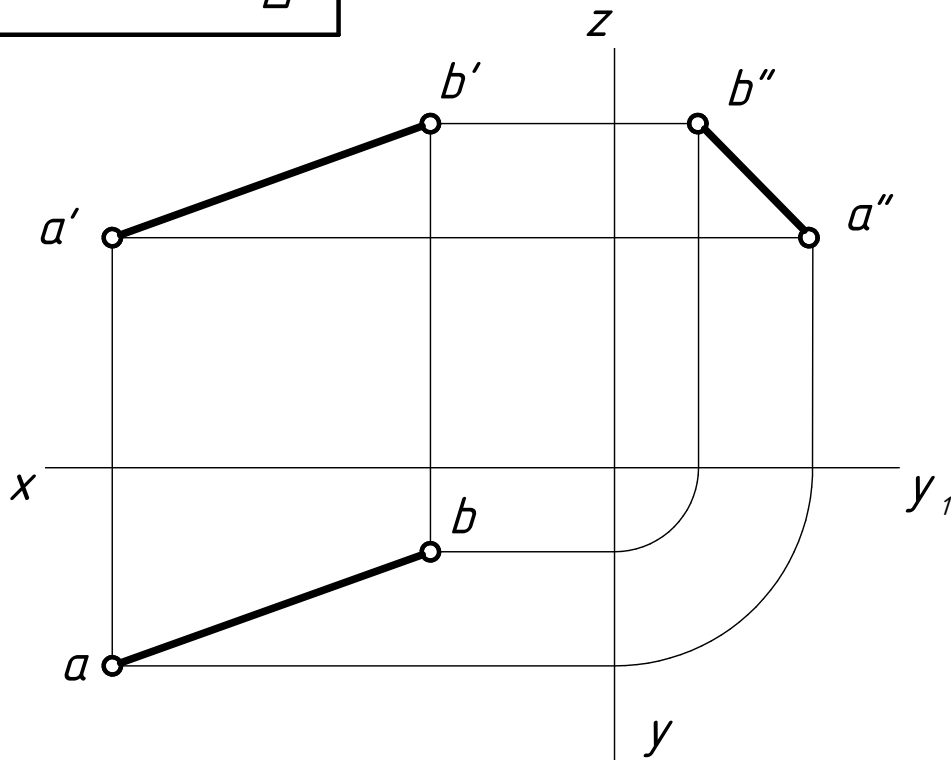
Определение натуральной величины отрезка
прямой общего положения

Правило прямоугольного треугольника.



Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------



Прямые частного положения

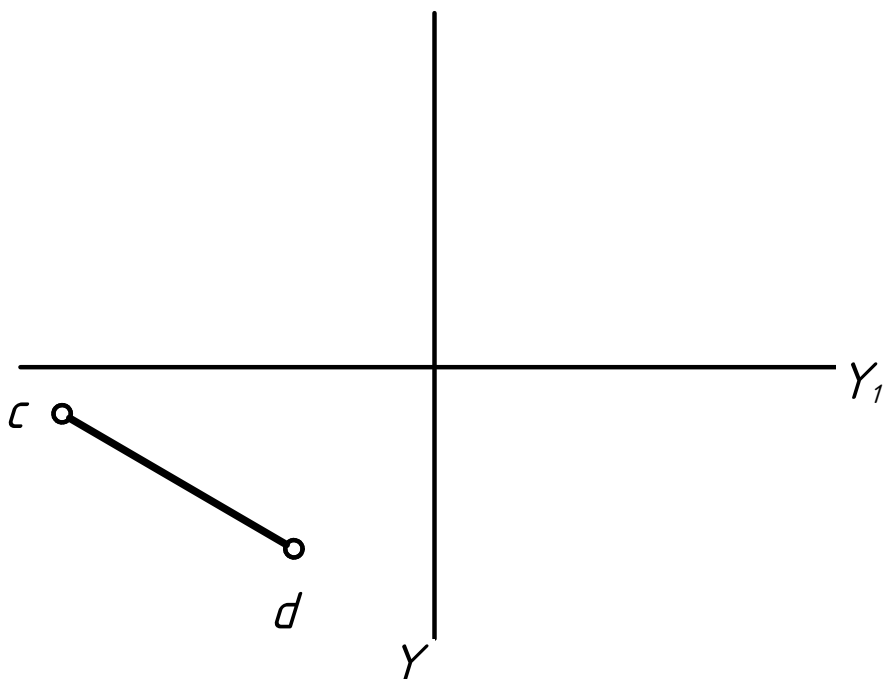
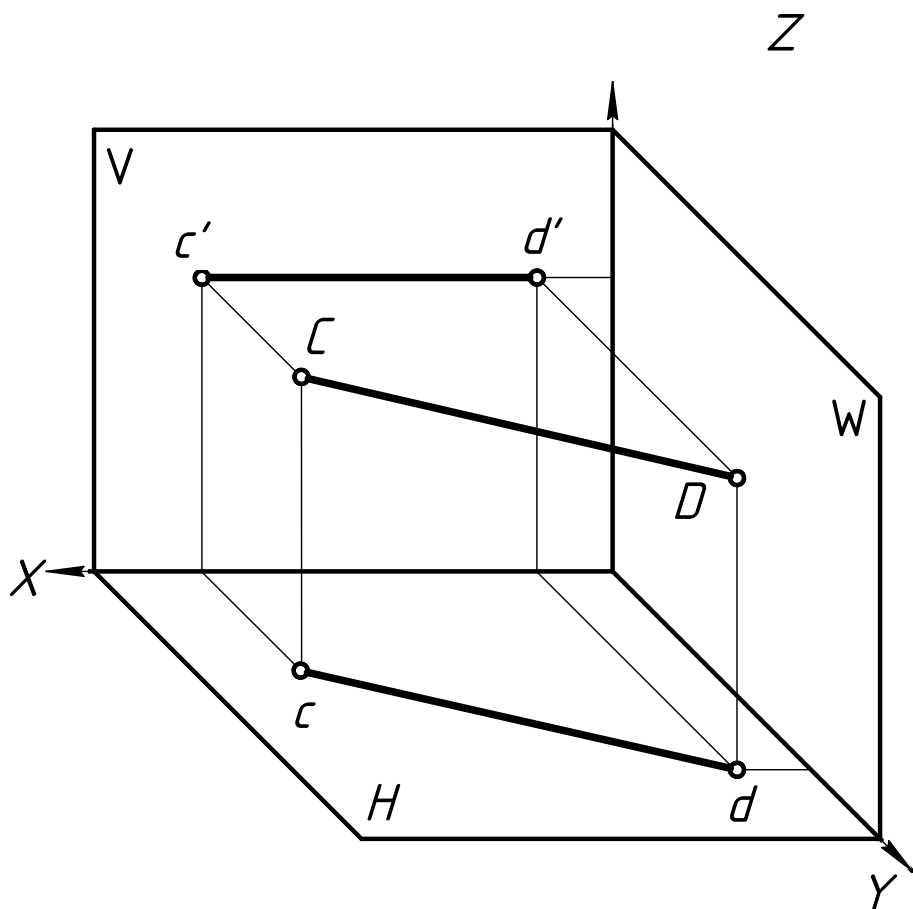
Линия уровня

Свойства горизонтальной линии уровня

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

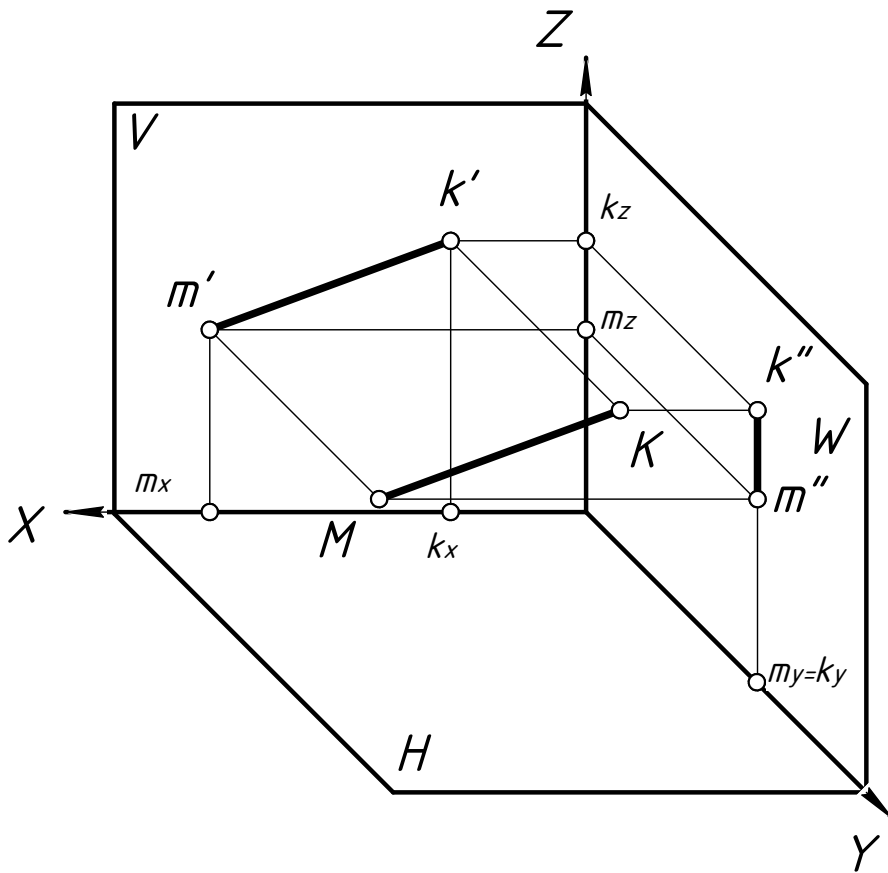
Горизонтальная линия уровня-



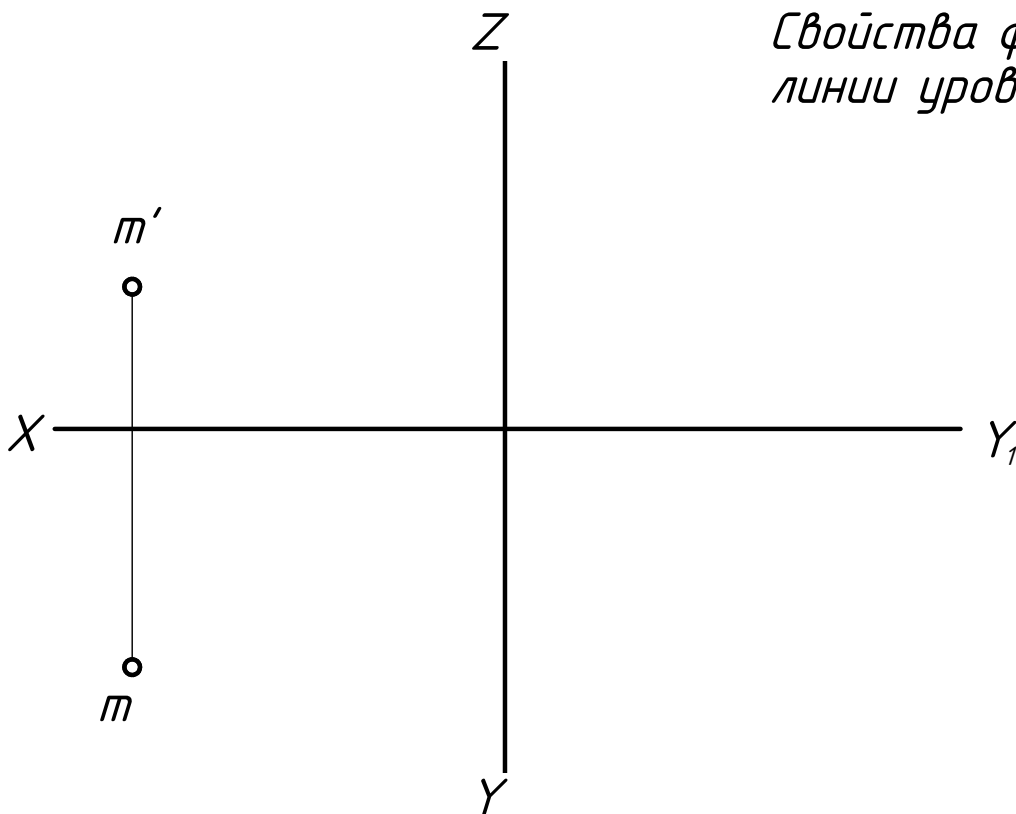
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дѣл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Фронтальная линия уровня-



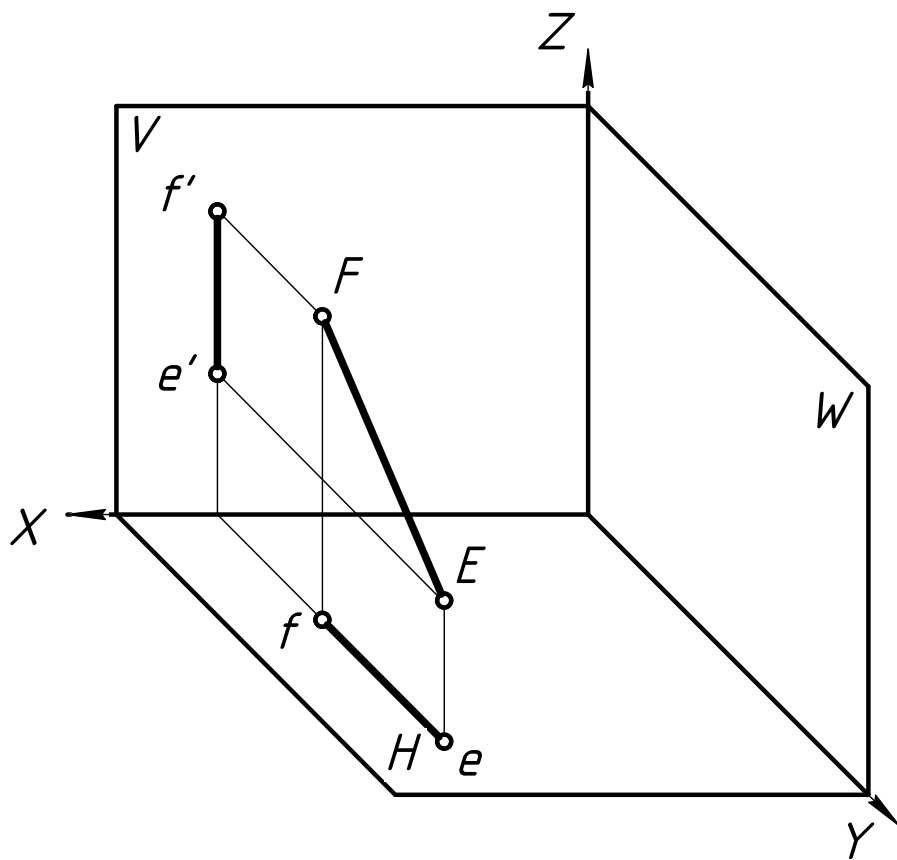
Свойства фронтальной
линии уровня



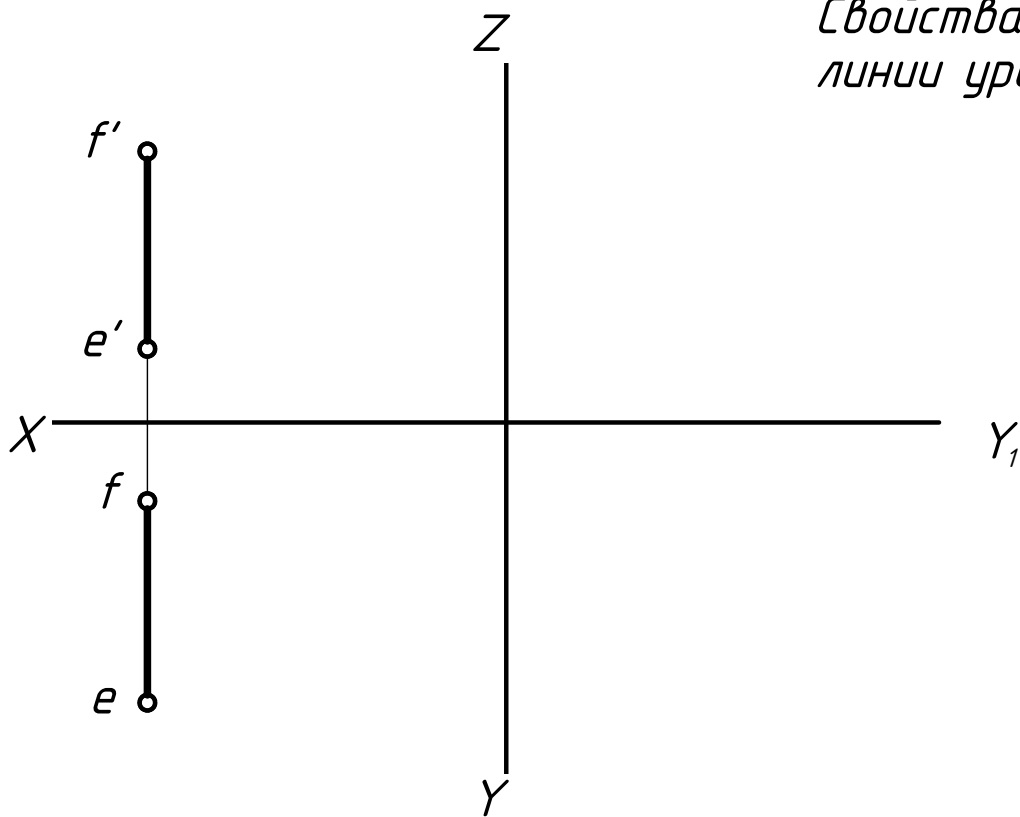
Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дѡдл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Профильная линия уровня-



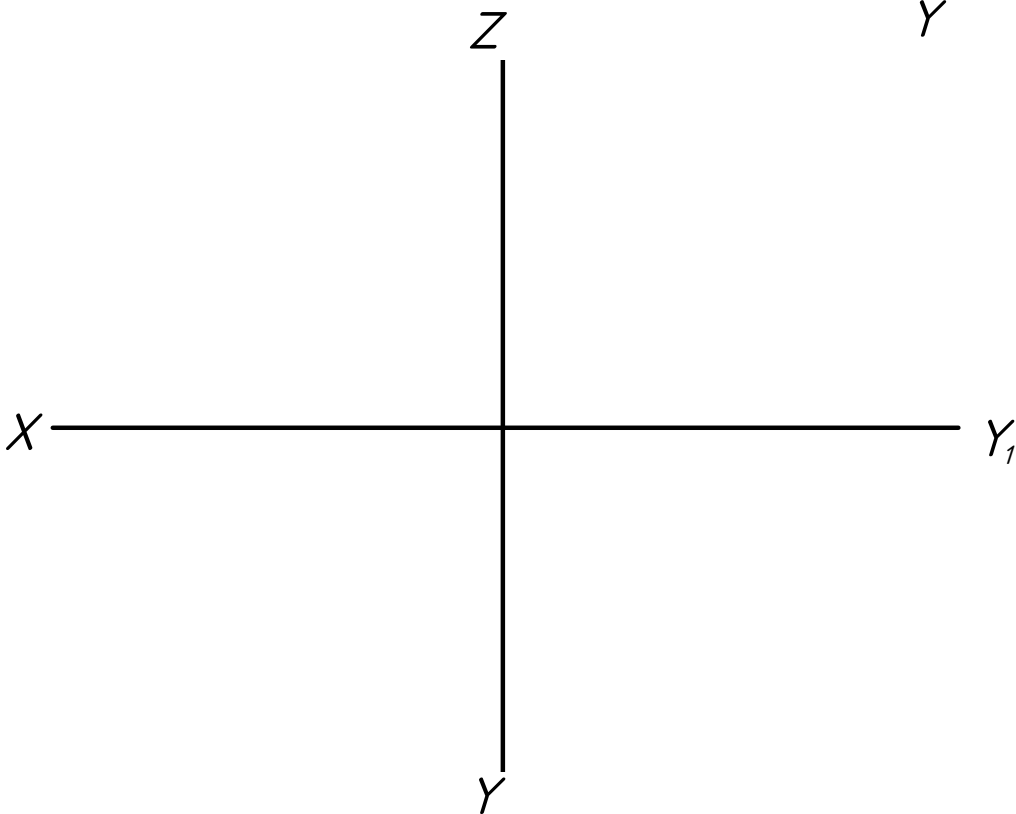
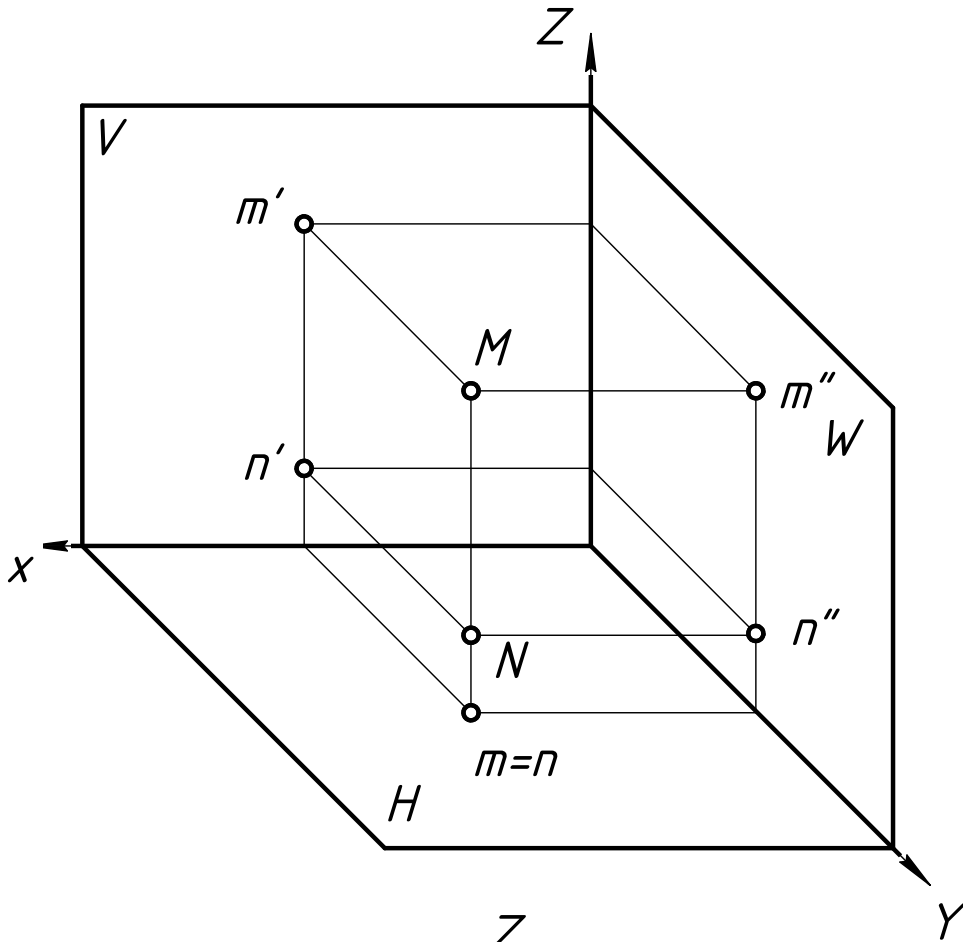
Свойства профильной линии уровня



Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

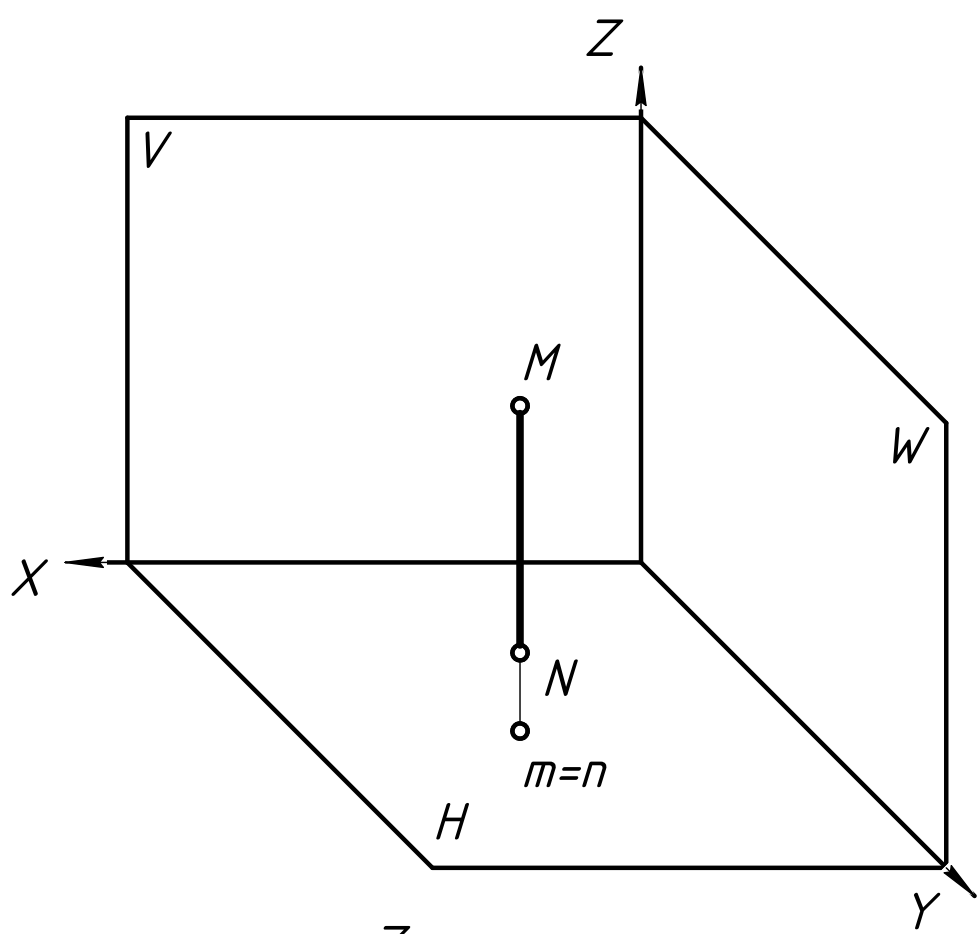
Конкурирующие точки -



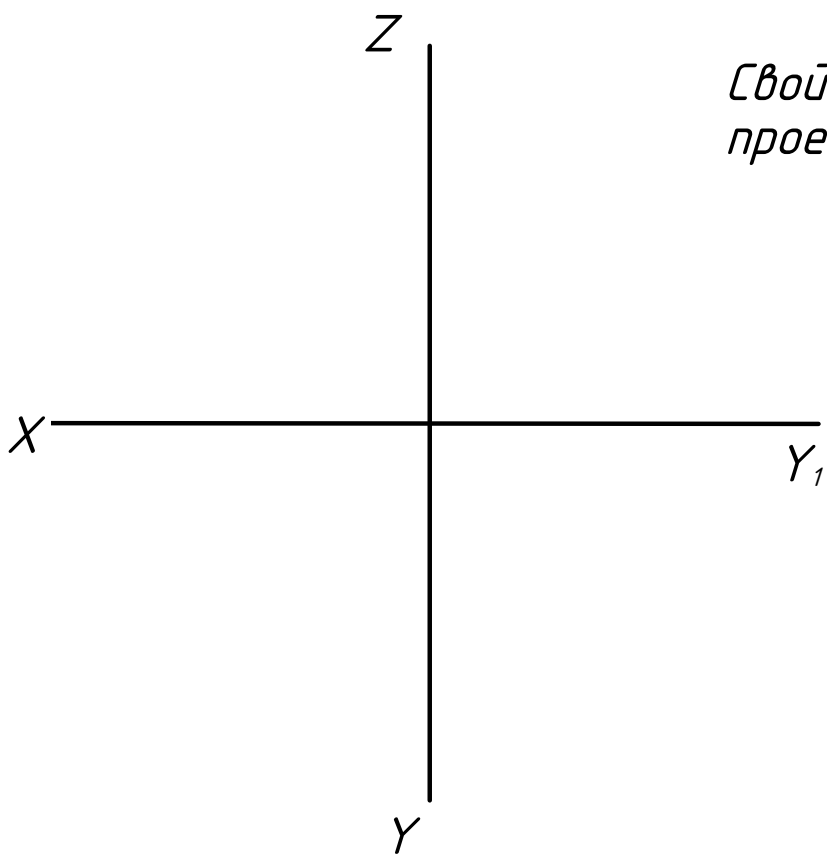
Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дѡдл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Горизонтально-проецирующая прямая -



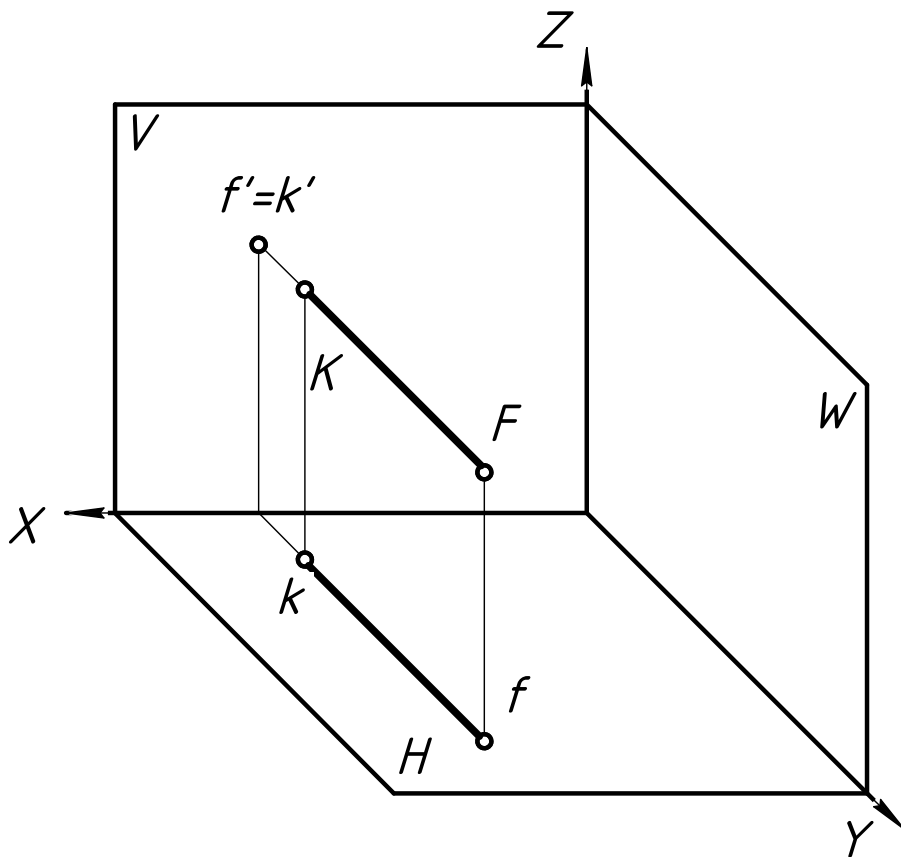
Свойство горизонтально-проецирующей прямой



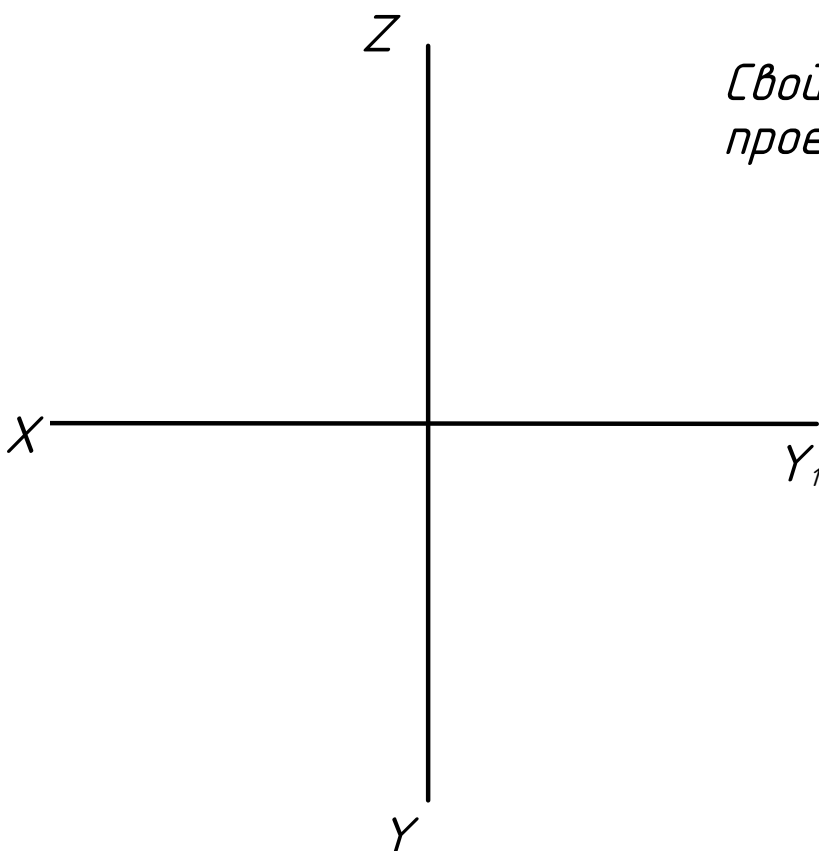
Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Фронтально-проецирующая прямая -



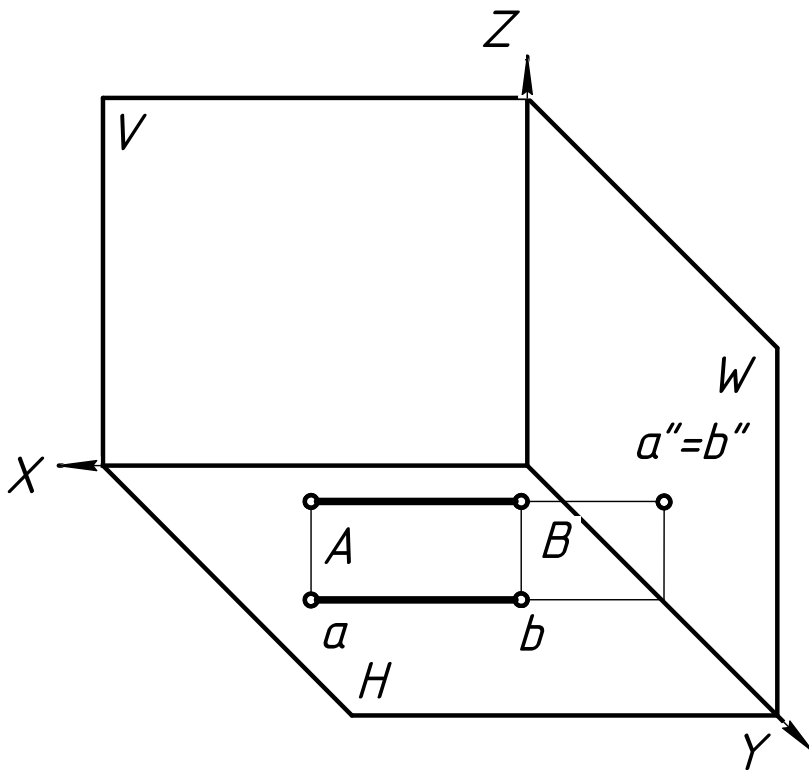
Свойство фронтально-проецирующей прямой



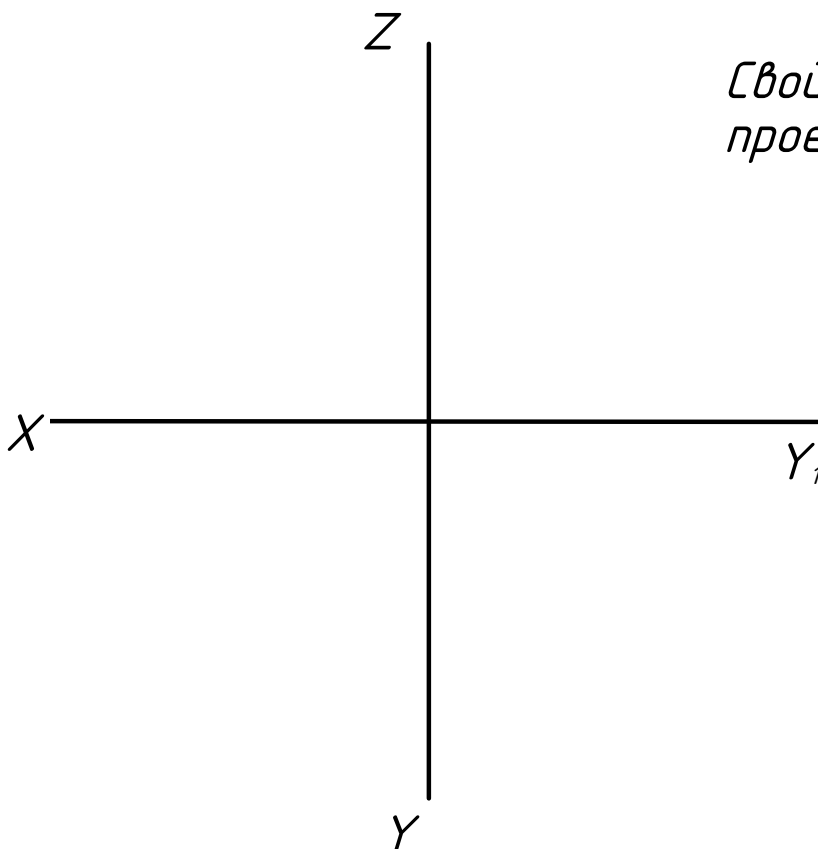
Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Профильно-проецирующая прямая -



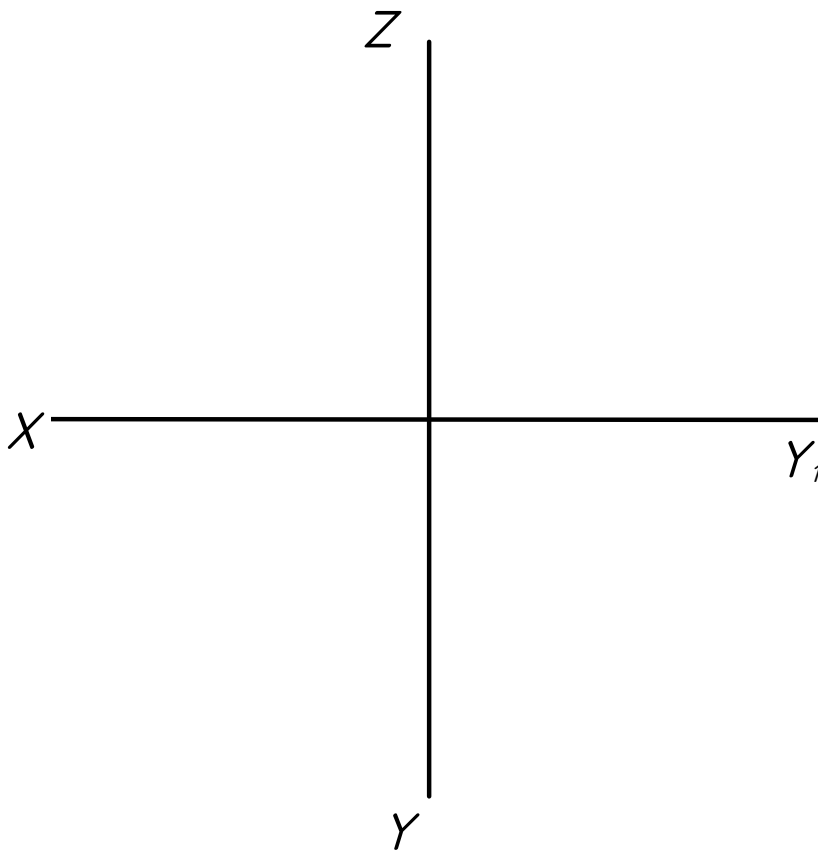
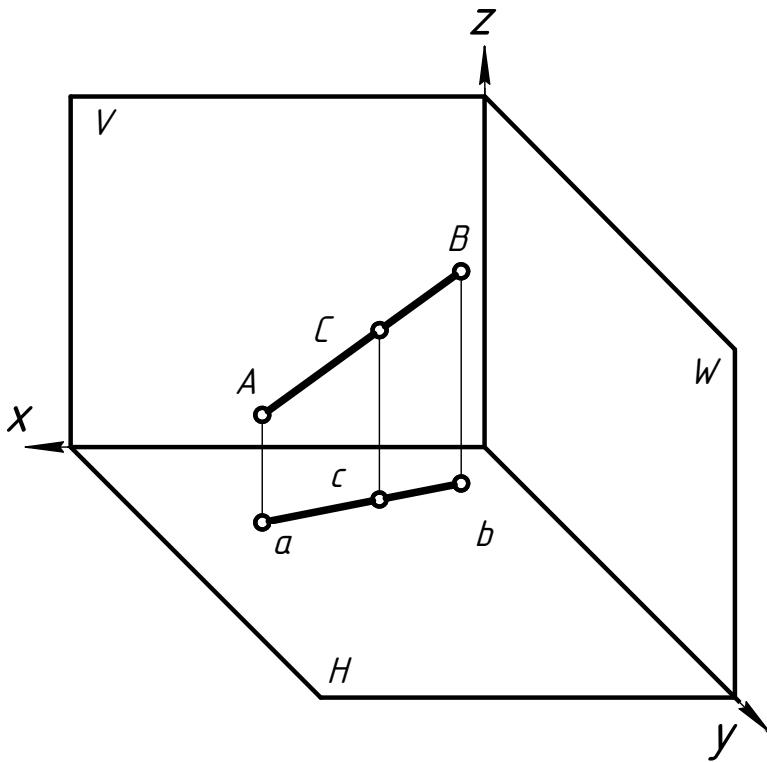
Свойство профильно-проецирующей прямой



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дѡдл.	Подп. и дата

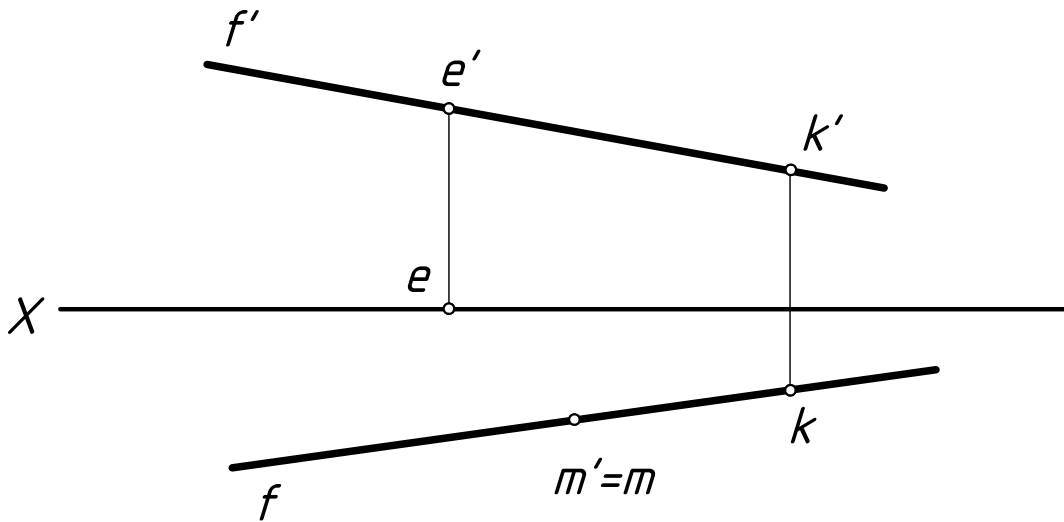
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Признак принадлежности точки и прямой -



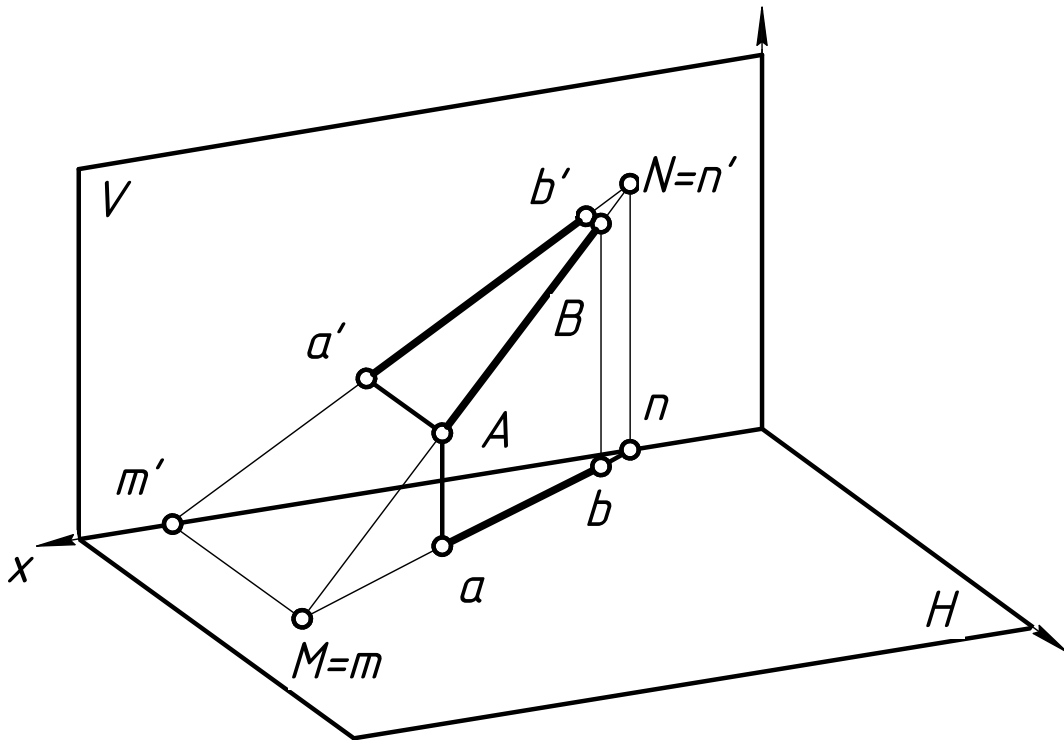
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дѳл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



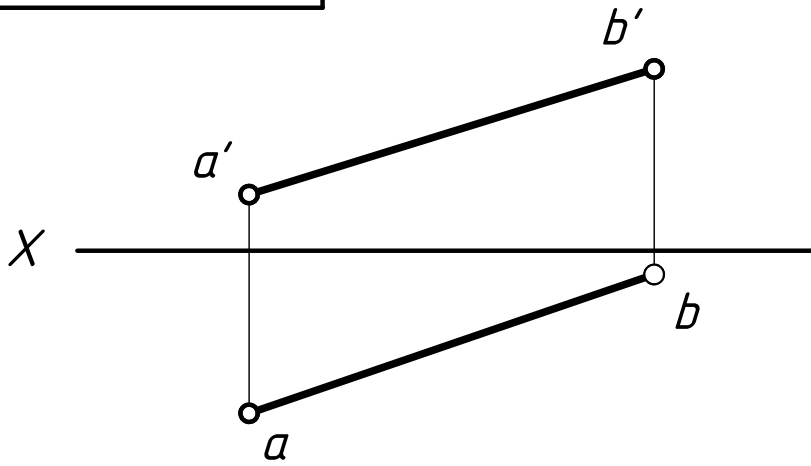
Следы прямой

След прямой -



Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------



Алгоритм построения следов прямой -

Прямая общего положения в системе трех плоскостей имеет

Линия уровня

Проецирующая прямая

Взаимное положение двух прямых

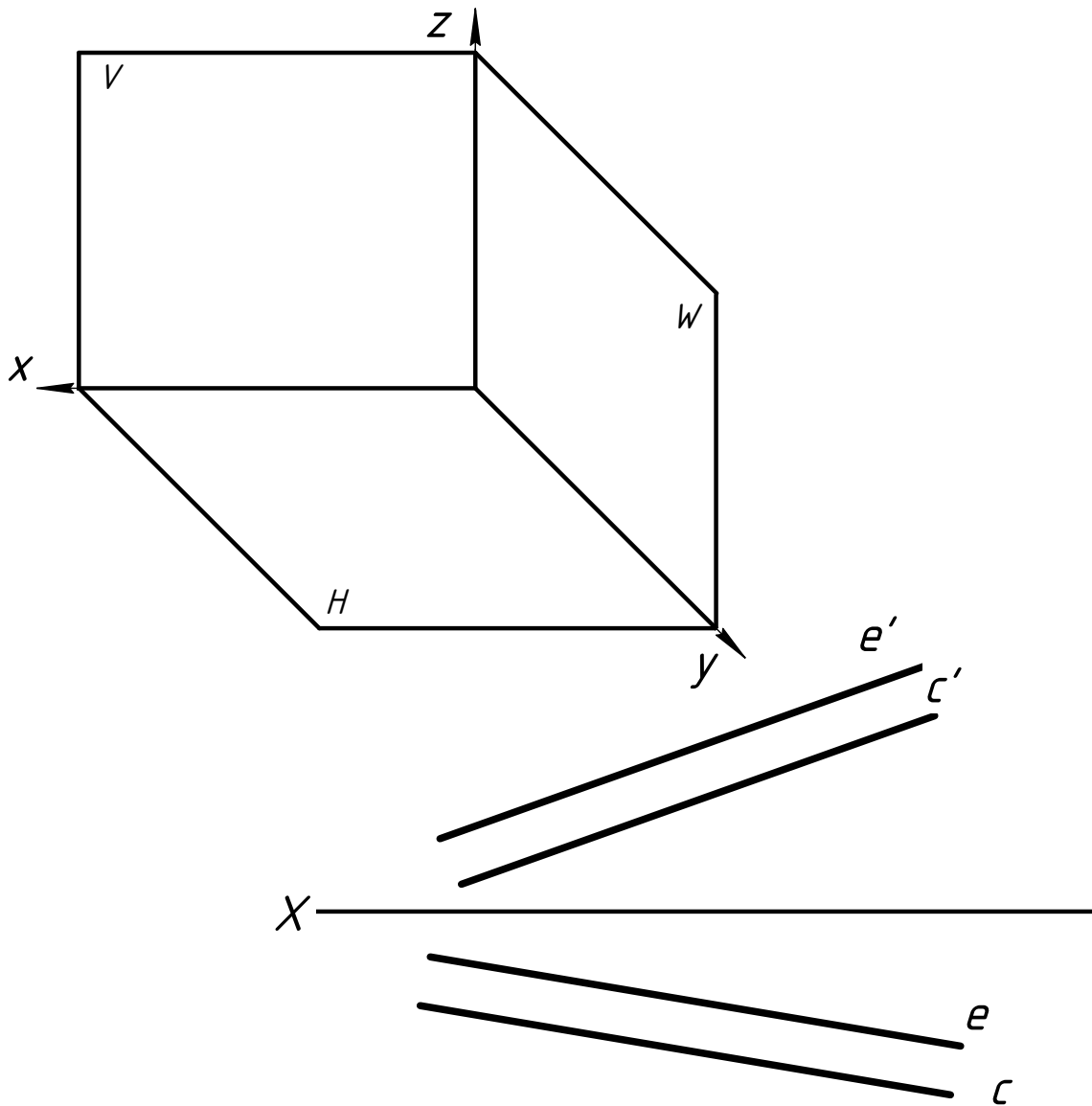
Две прямые в пространстве могут быть

Параллельные прямые

Признак параллельности -

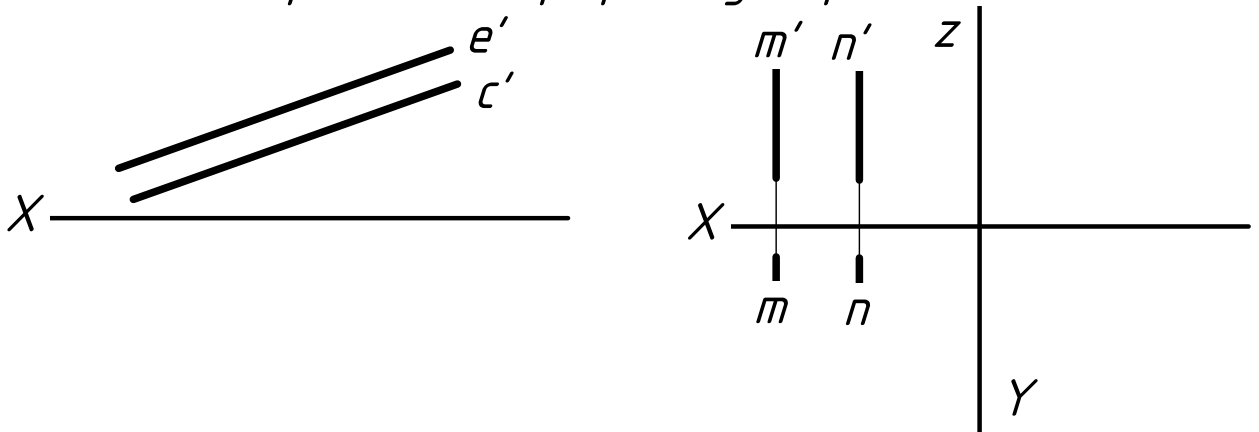
Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------



Параллельности двух одноименных проекции прямых (фронтальной и горизонтальной) достаточно.

За исключением случая, когда прямые являются профильными линиями уровня, что бы сделать вывод о взаимном положении этих прямых в пространстве, необходимо построить их профильную проекцию.

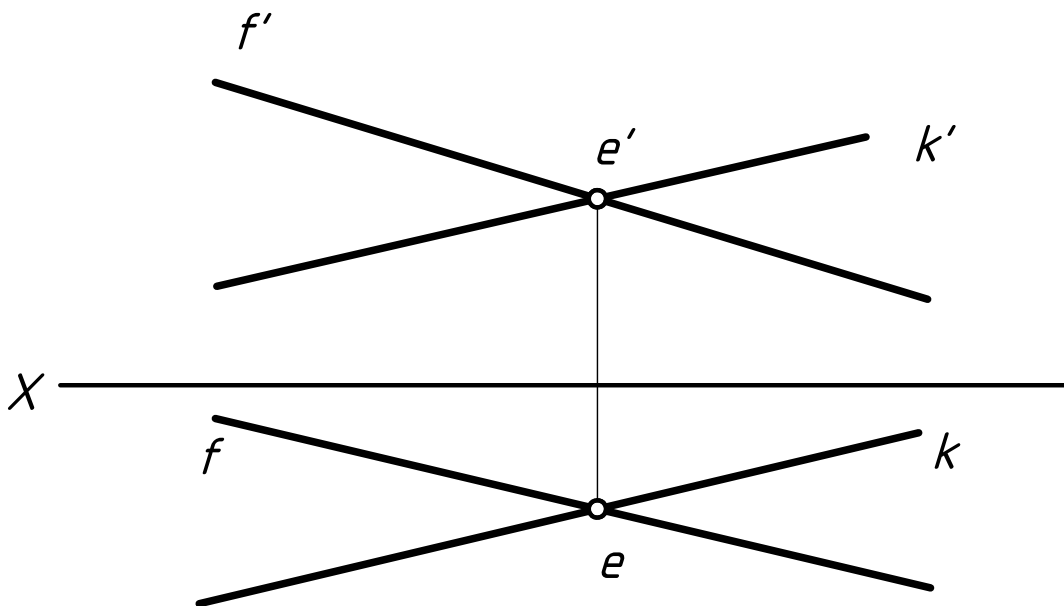
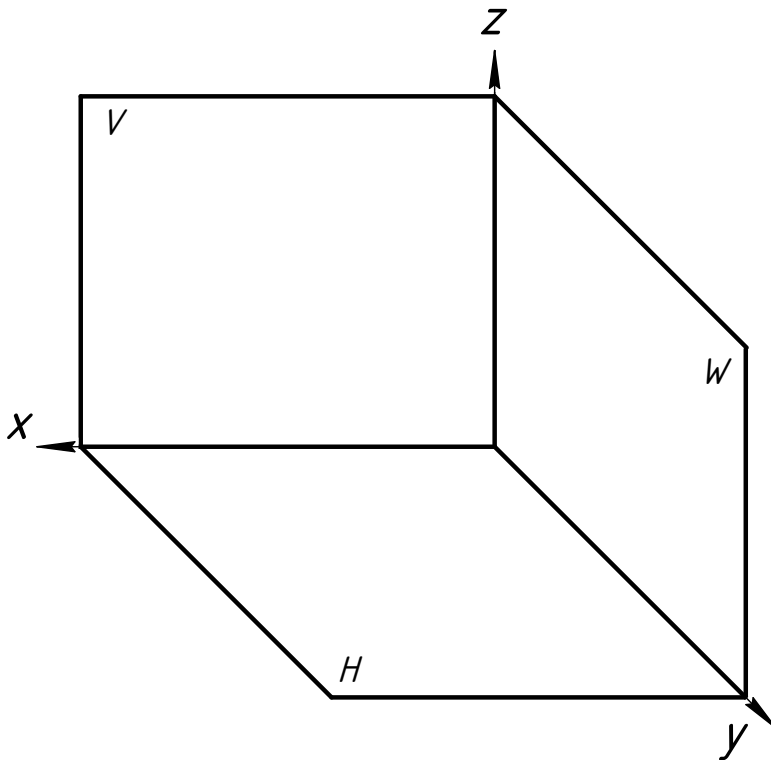


Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

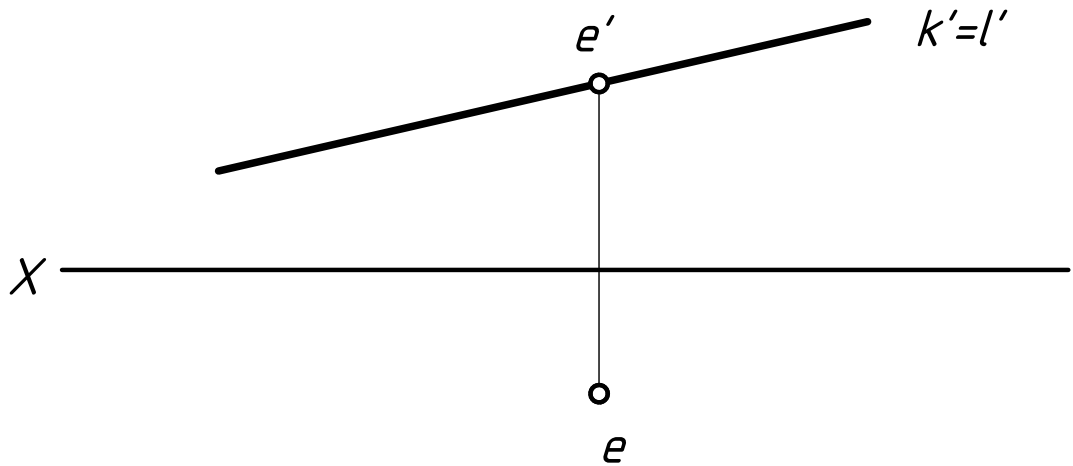
Проекция прямой

Признак пересекающихся прямых -



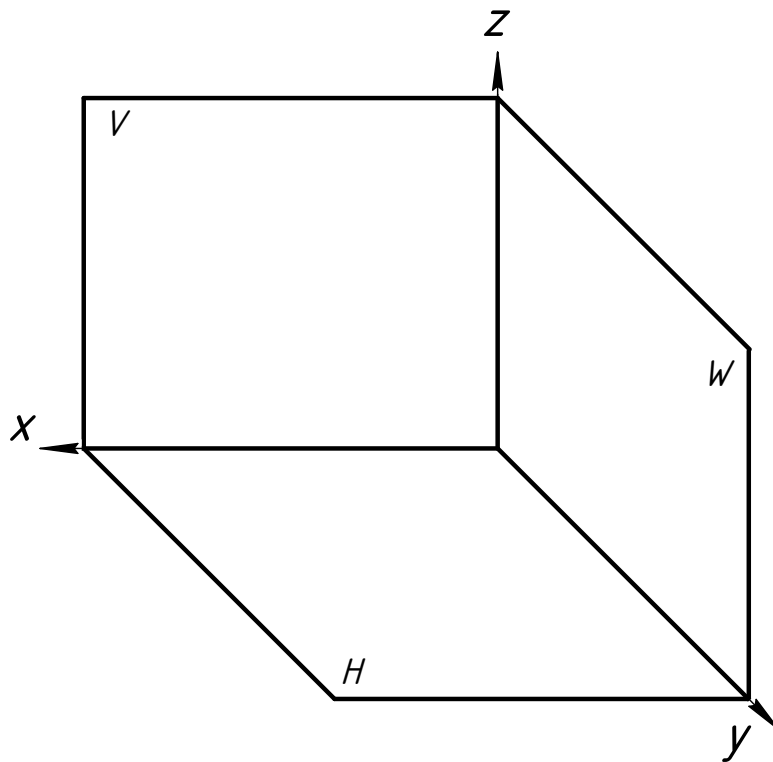
Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дѡдл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------



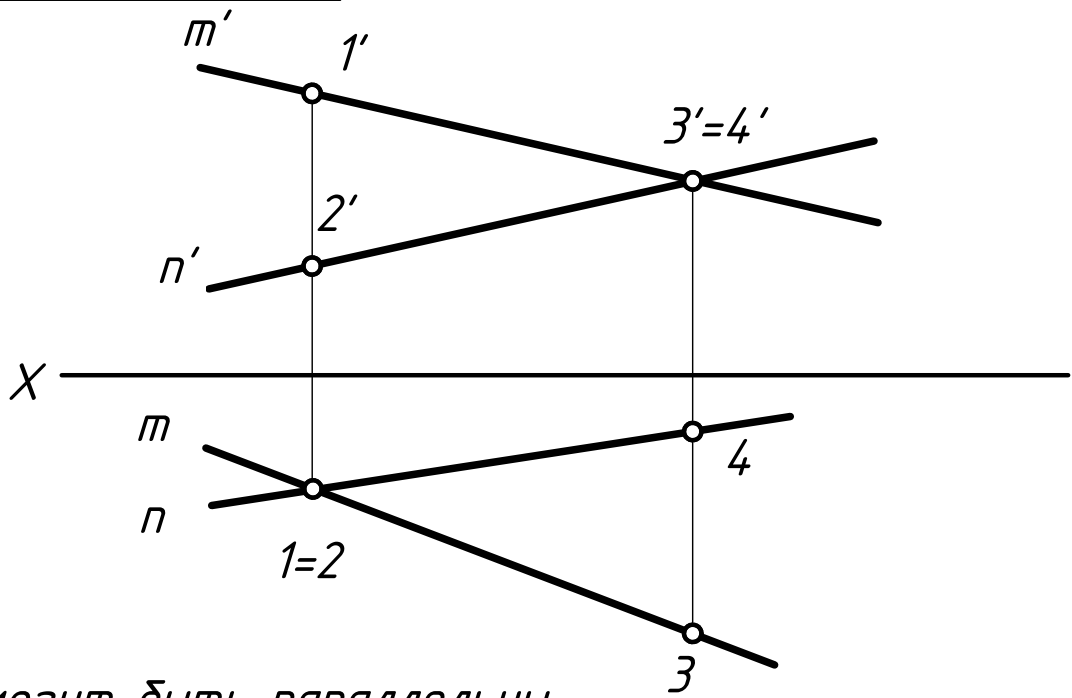
Скрещивающиеся прямые

Признак скрещивающихся прямых -

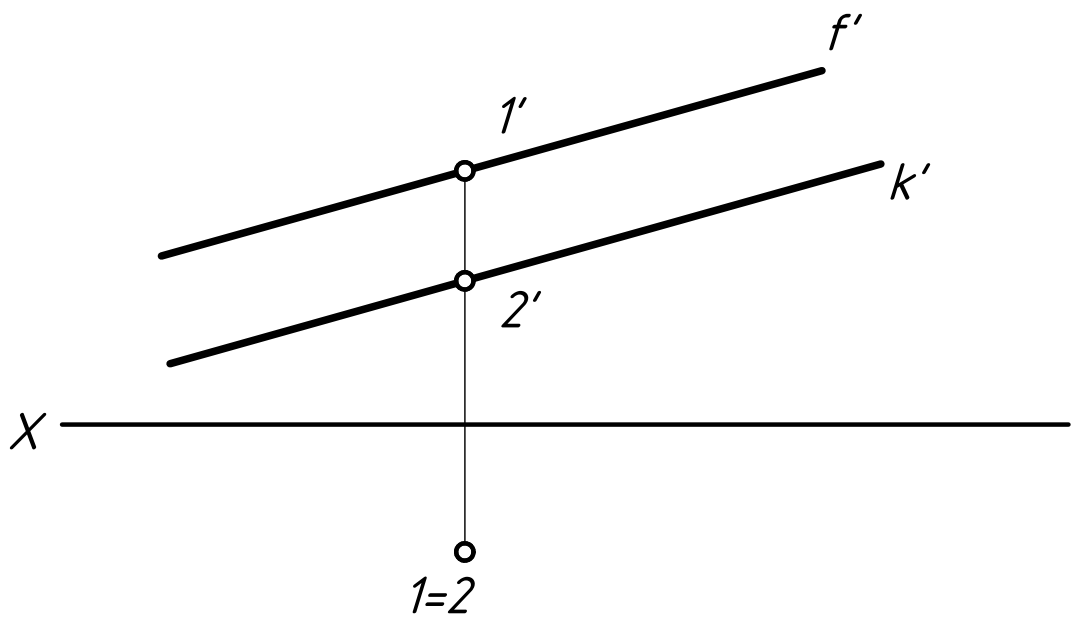


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



а могут быть параллельны

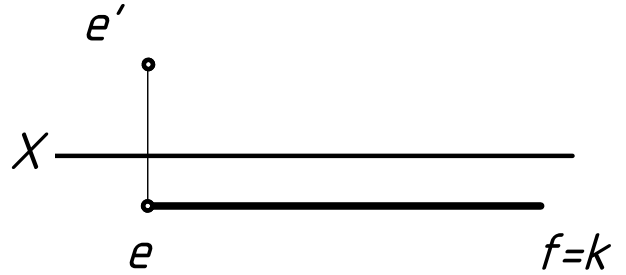
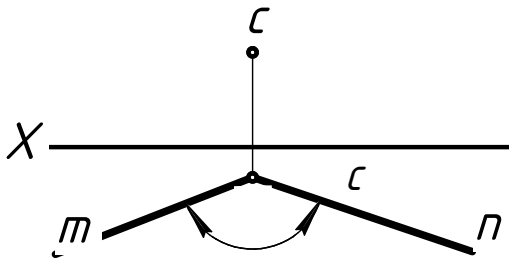


Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Проецирование углов

Если обе стороны любого угла



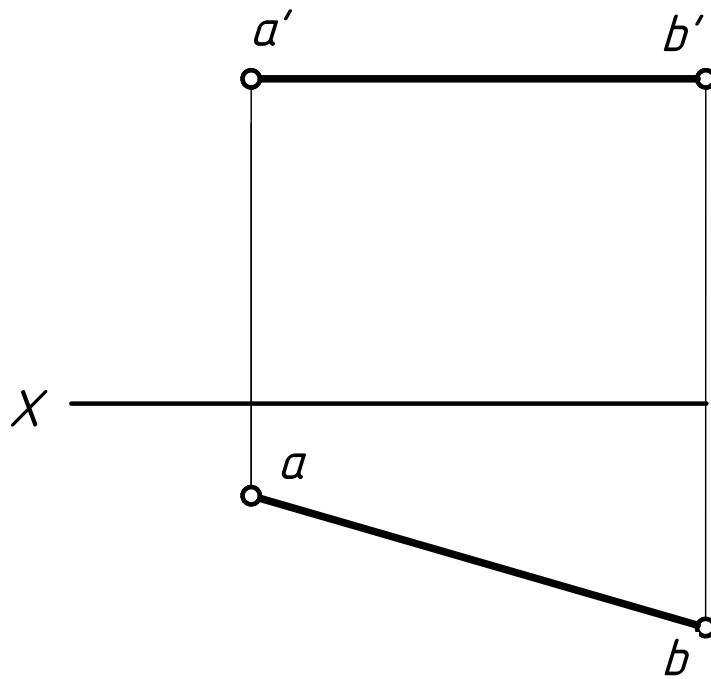
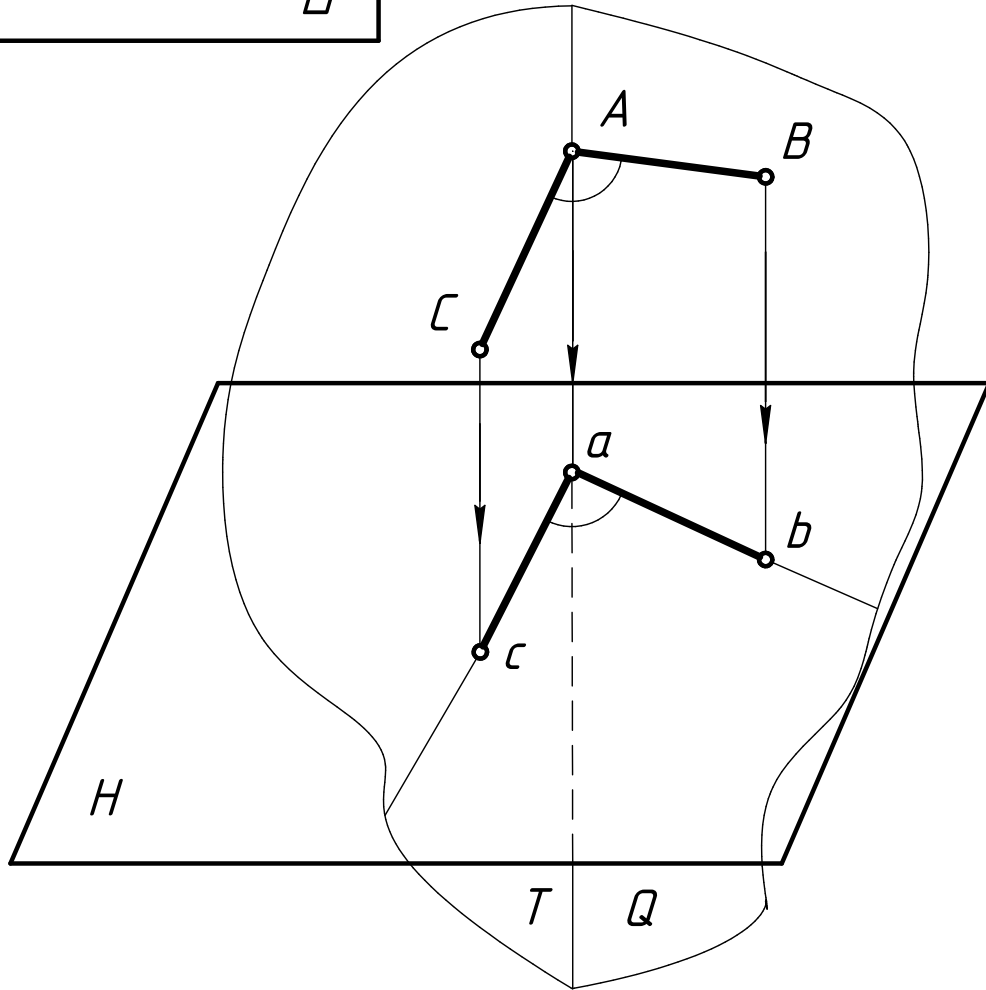
Если одна сторона острого или тупого угла ...

Теорема о проецировании прямого угла

Доказательства теоремы

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дѣл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Проекция прямой