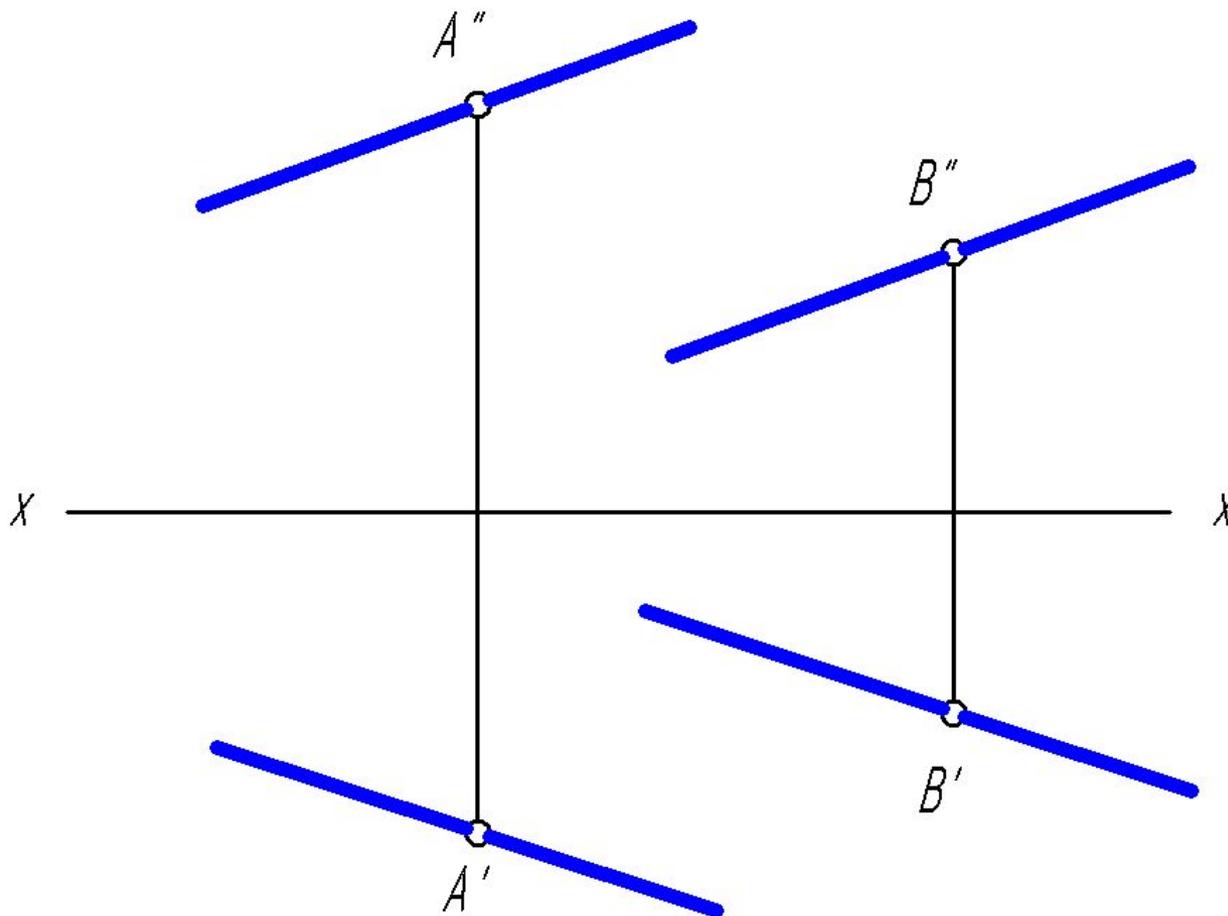


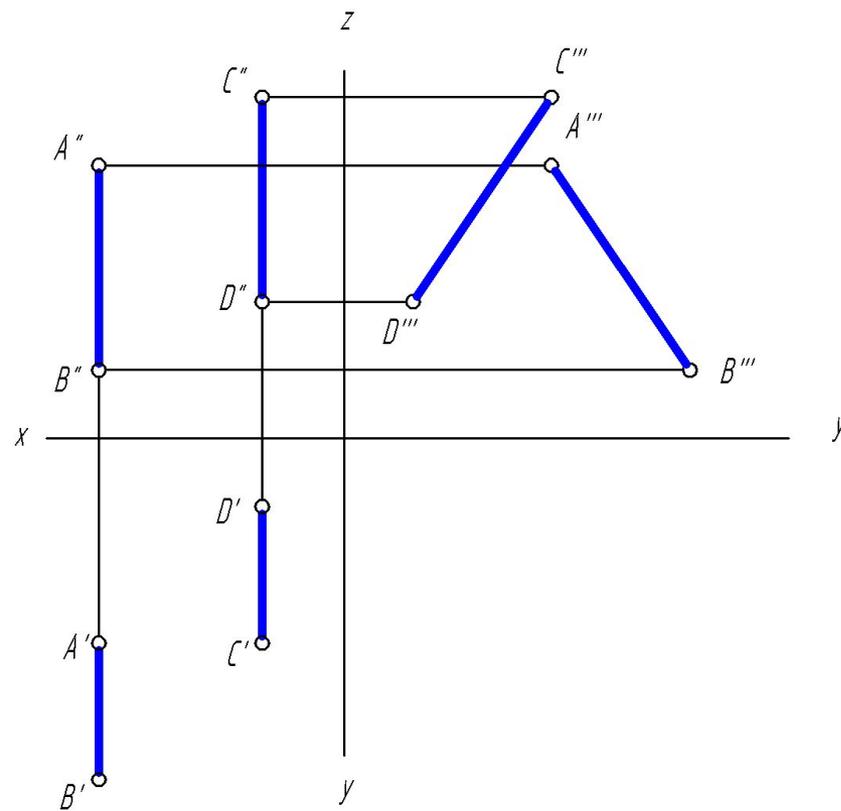
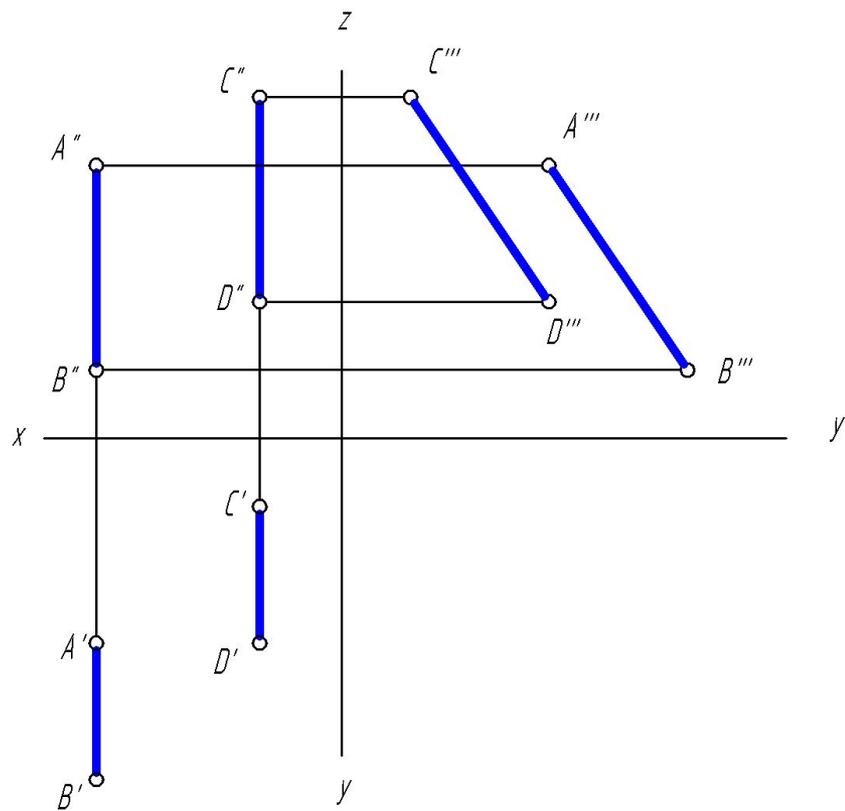
Взаимное положение прямых

- Прямые в пространстве могут располагаться:
- Параллельно;
- Пересекаться;
- Скрещиваться.

Параллельные прямые

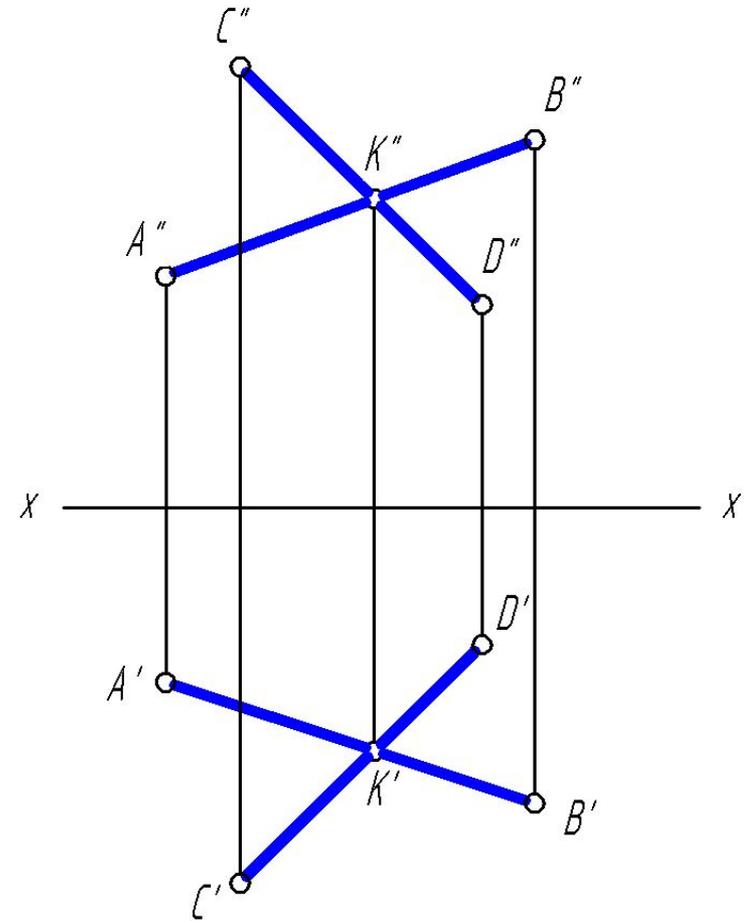


Параллельные прямые

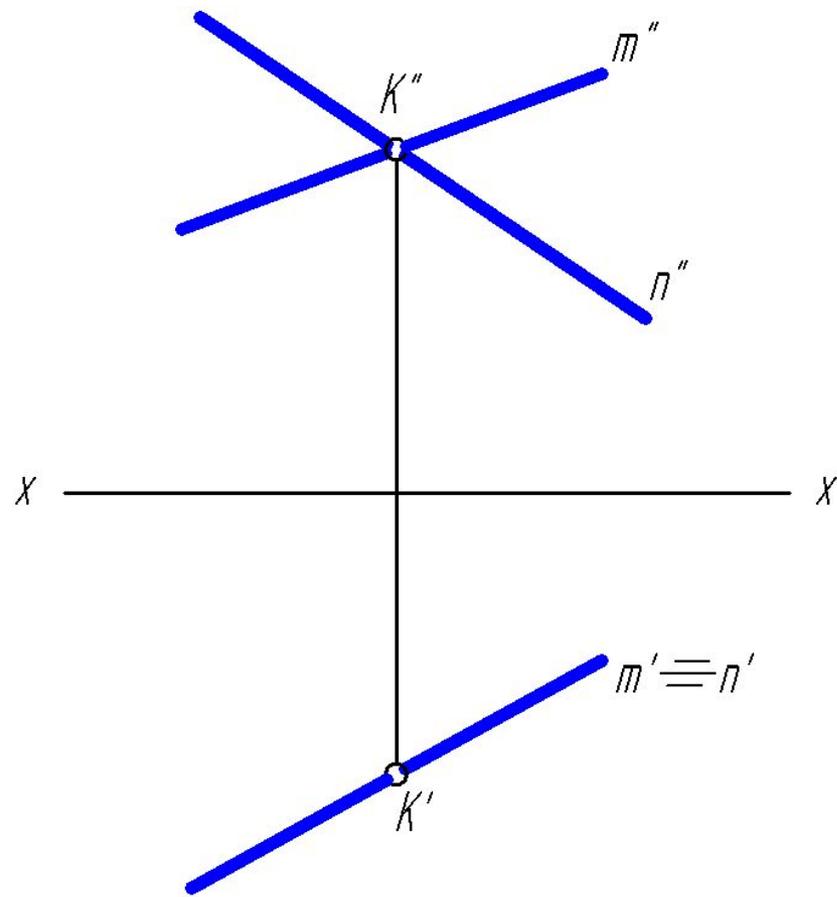
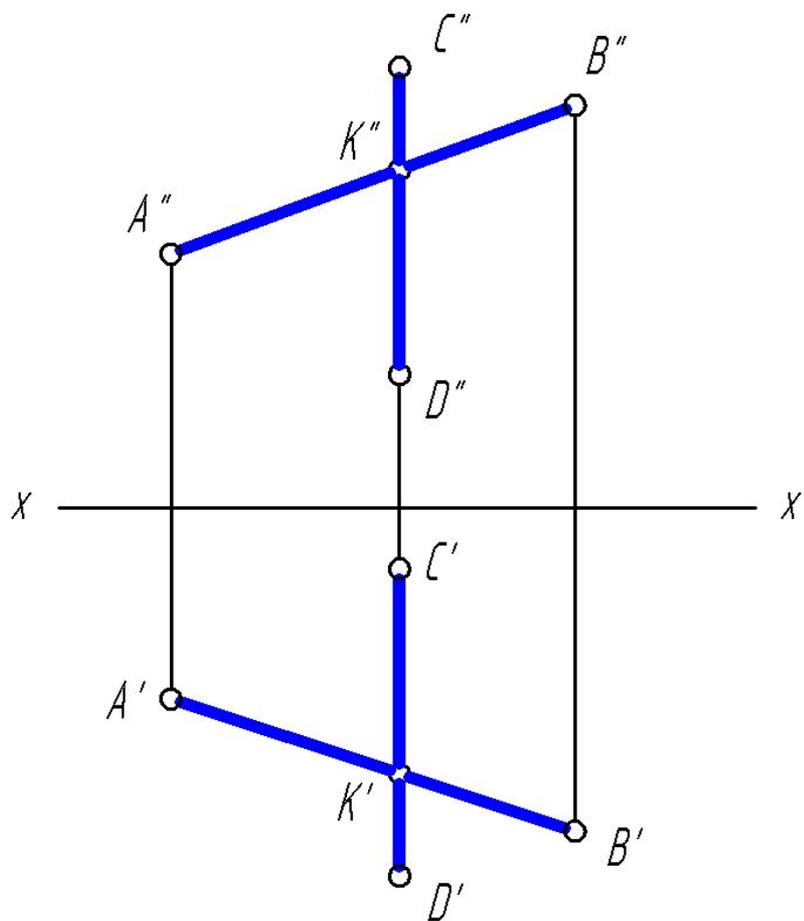


Пересекающиеся прямые

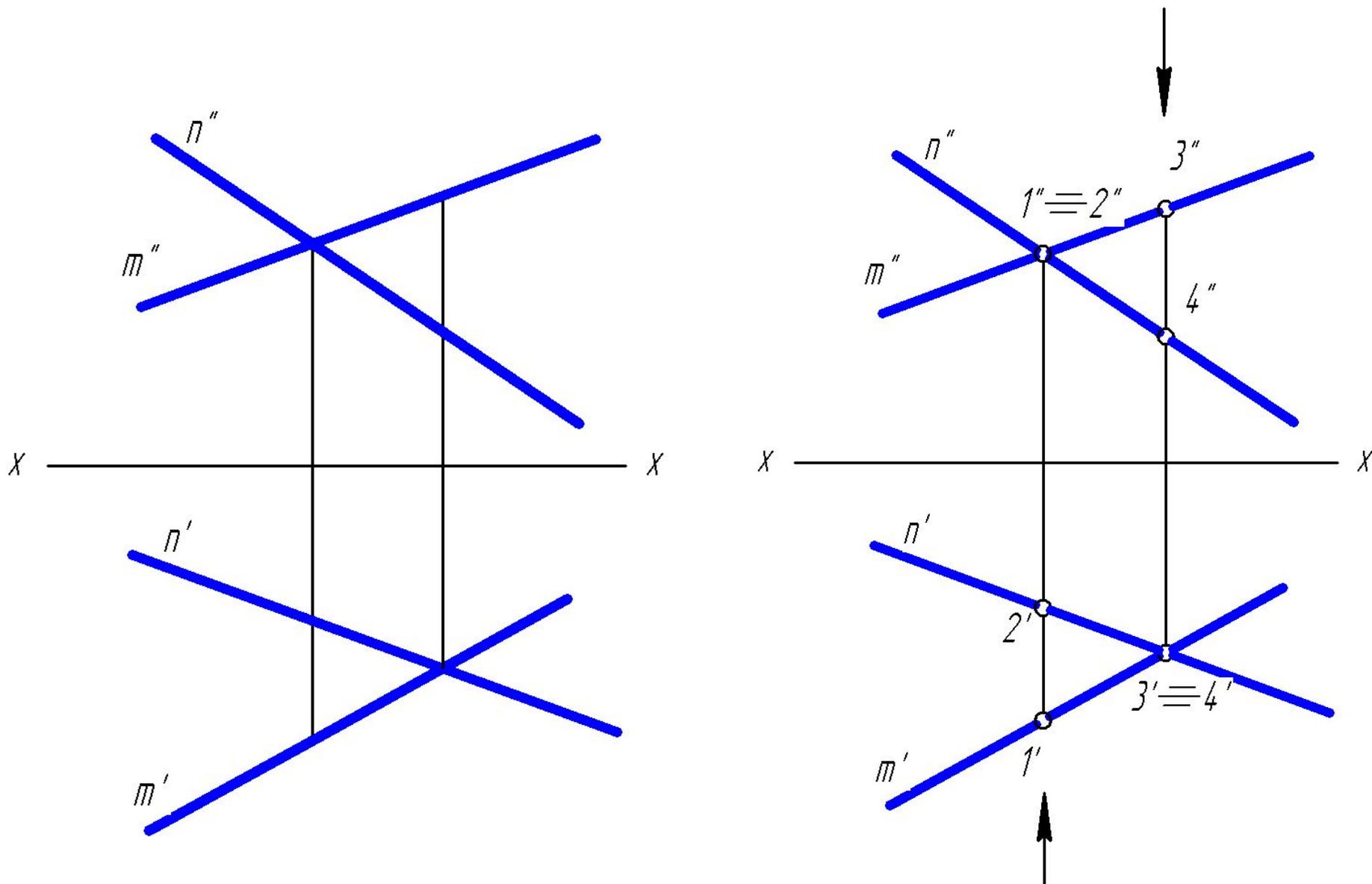
- K' принадлежит $A'B'$
- K'' принадлежит $A''B''$
- K принадлежит AB
- K' принадлежит $C'D'$
- K'' принадлежит $C''D''$
- K принадлежит CD
- Точка общая для двух отрезков.



Пересекающиеся прямые



Скрещивающиеся прямые



Проекции плоских углов

- Угол $ABC = 90^\circ$, $BC \parallel H$
- Доказать, что $A'B'C' = 90^\circ$
- $BC \parallel B'C'$
- Продолжим AB до пересечения с H в точке K
- $KL \parallel B'C'$ и тогда $KL \parallel BC$ и следовательно $BKL = 90^\circ$
- Согласно теореме о трех перпендикулярах, если $KL \perp BK$, то $KL \perp B'K$ и значит $A'B'C' = 90^\circ$

