

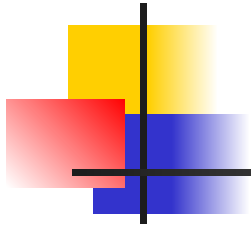


ПРЯМЫЕ

Составила преподаватель по дисциплине
«Инженерная графика» Браже С.С.

Проецирование прямых

прямые можно образовать двумя точками



Расположение
проекций прямых

Общего
положения

Частного
положения

уровня

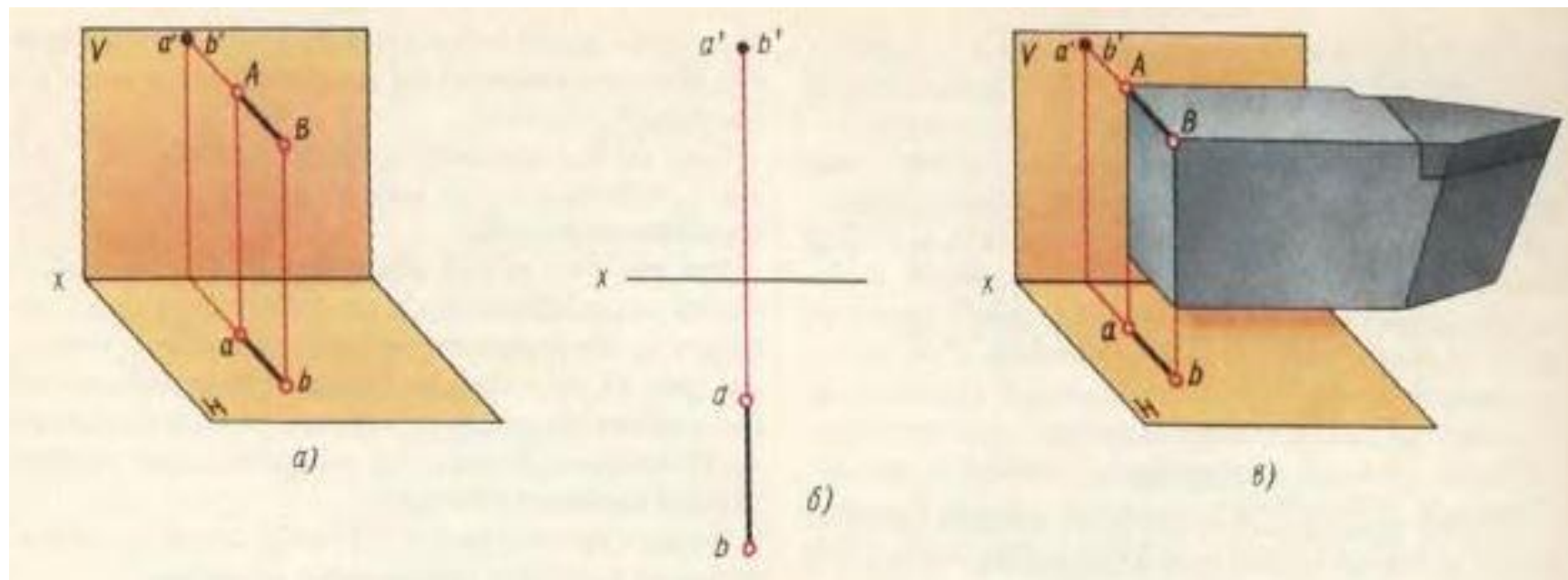
проецирующие

Прямая частного положения

(проецирующая)

Фронтально-проецирующая

(располагается перпендикулярно к фронтальной плоскости проекций)

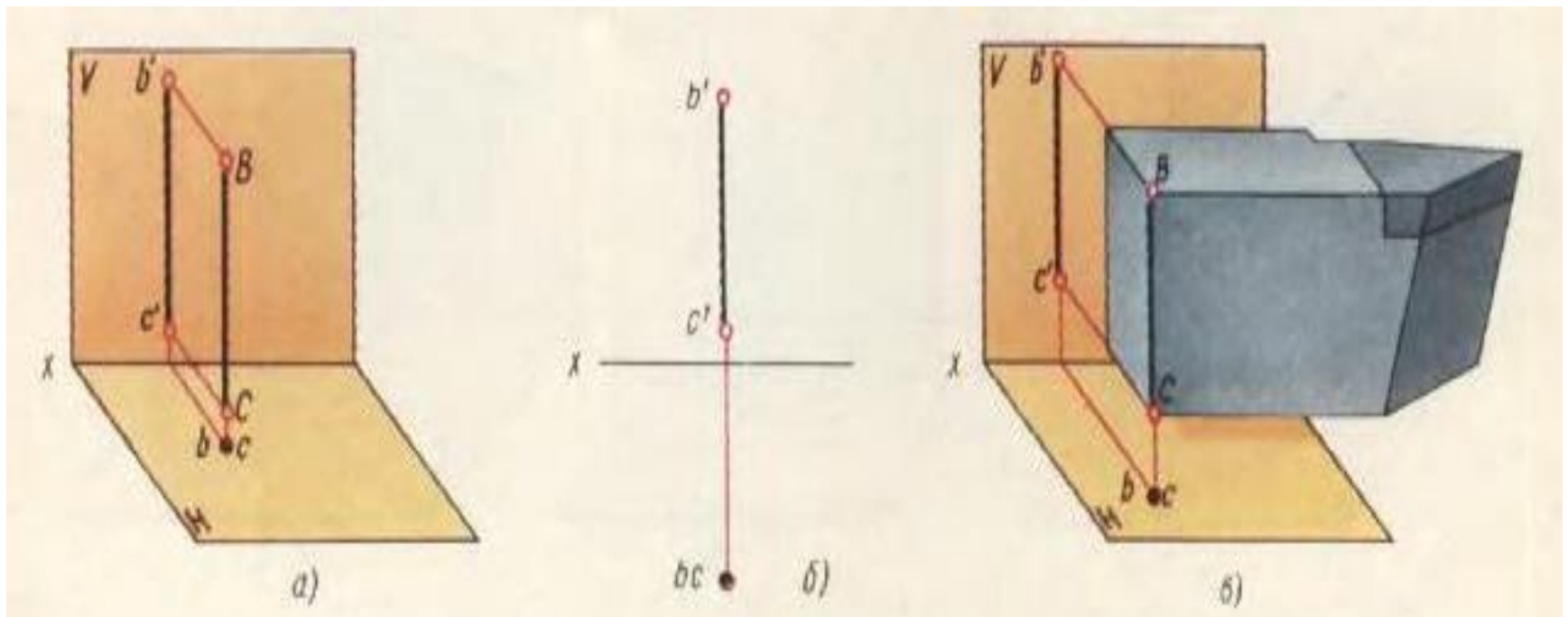


Прямая частного положения

(проецирующая)

Горизонтально-проецирующая

(располагается перпендикулярно к горизонтальной плоскости проекций)

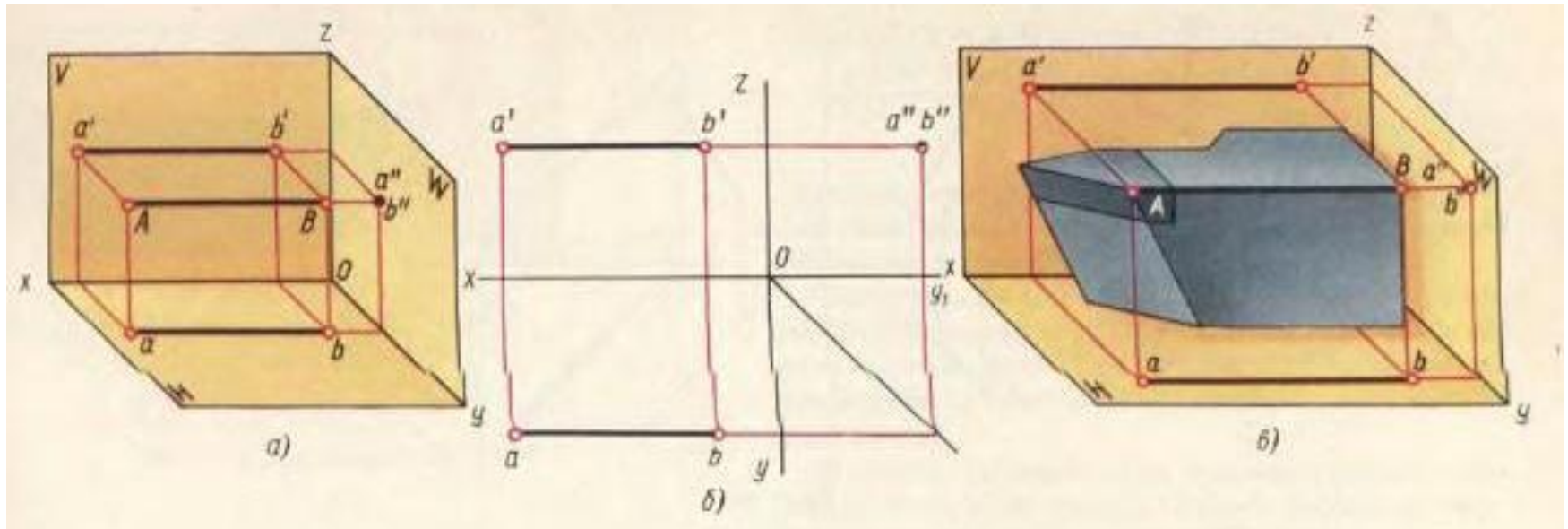


Прямая частного положения

(проецирующая)

Профильно-проецирующая

(располагается перпендикулярно к профильной плоскости проекций)

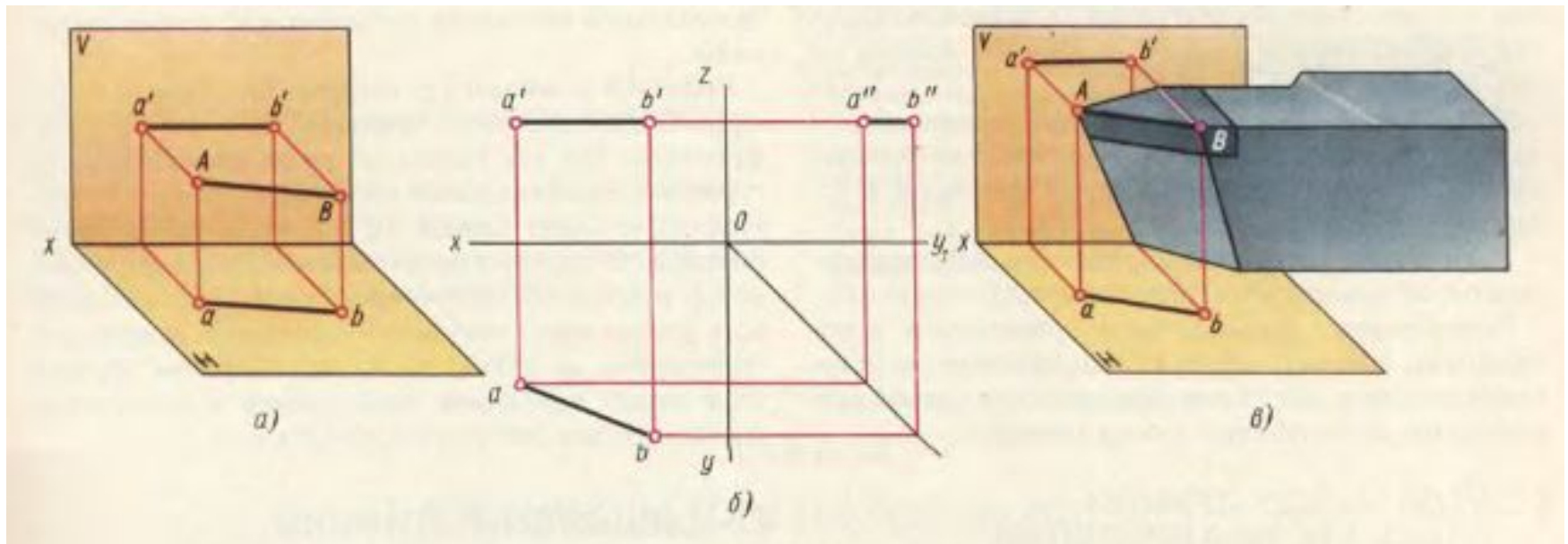


Прямая частного положения

(уровня)

Горизонтальная прямая

(параллельная горизонтальной плоскости проекций)

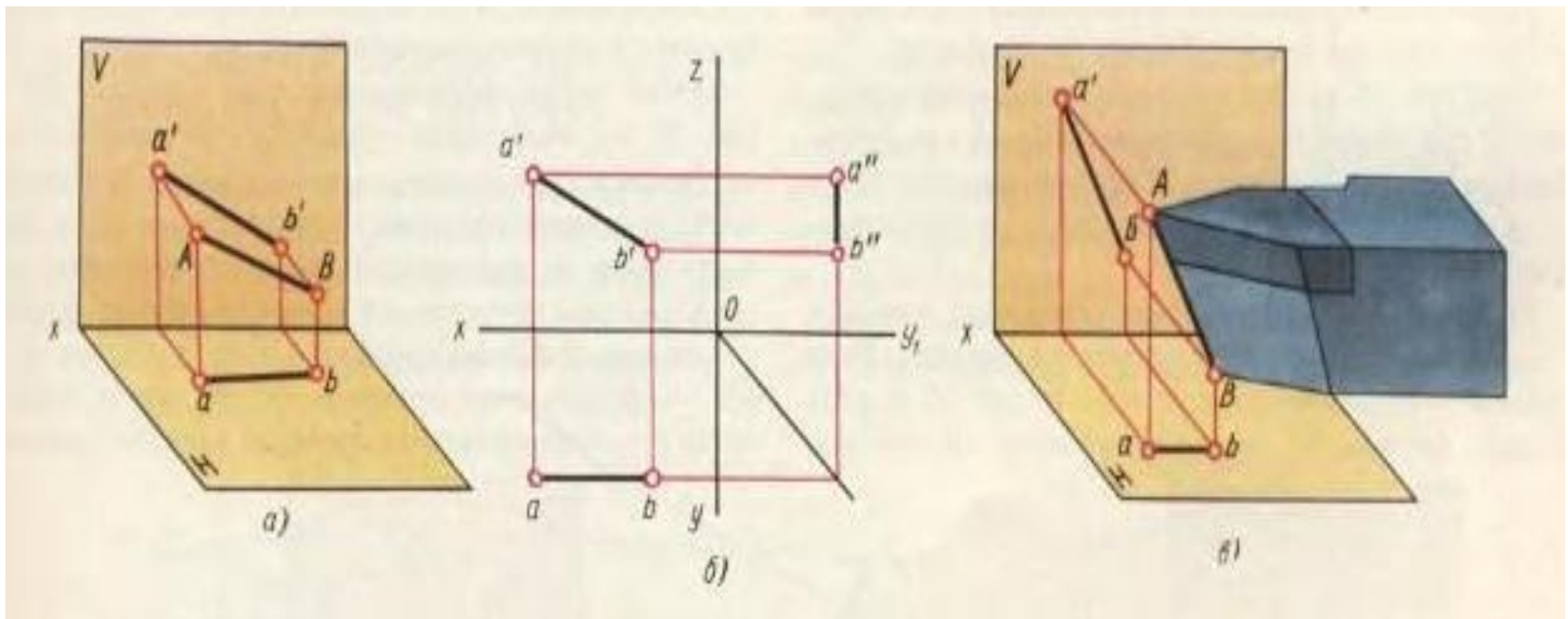


Прямая частного положения

(уровня)

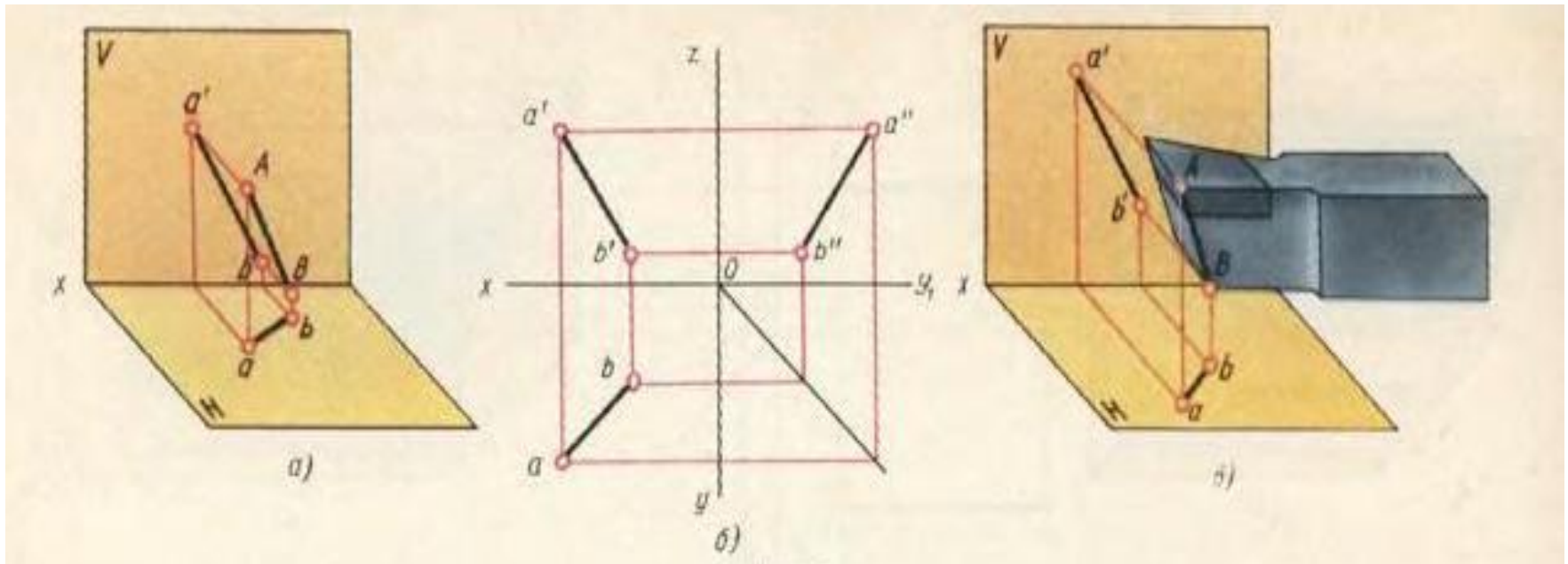
Фронтальная прямая

(параллельная фронтальной плоскости проекций)



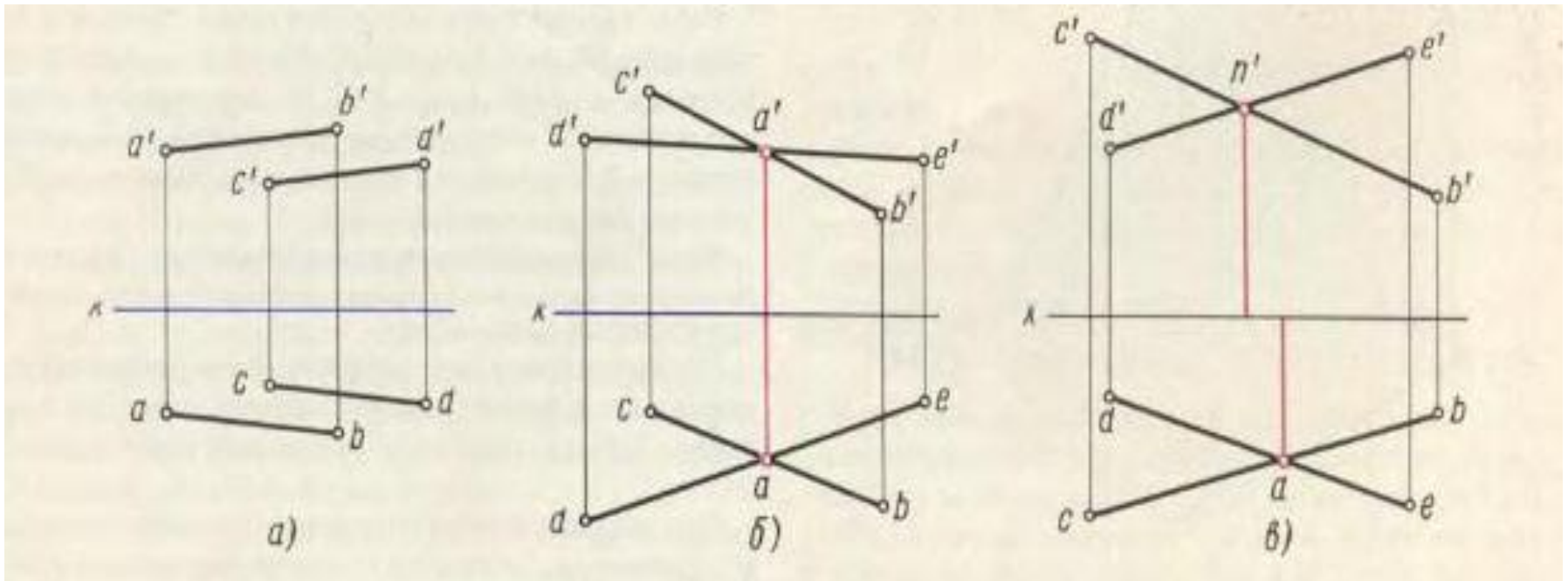
Прямая общего положения

Располагается под наклоном к
плоскостям проекций



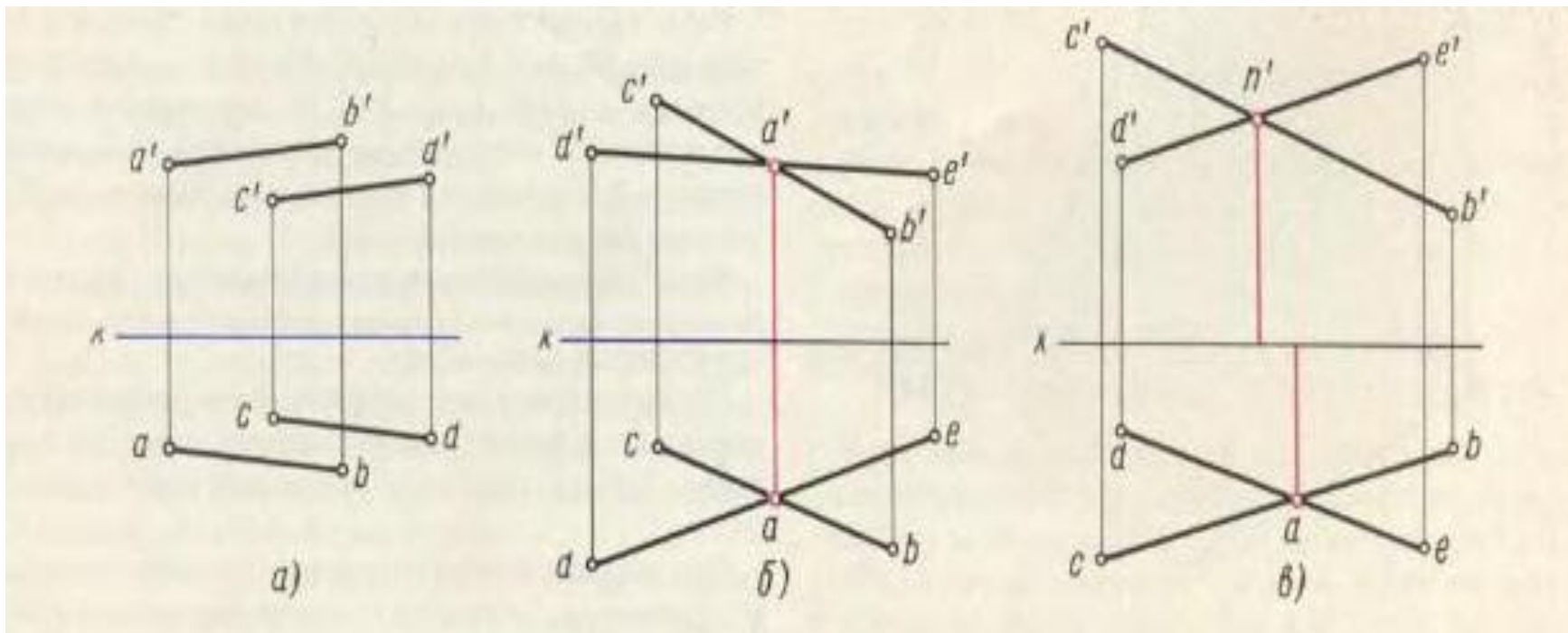
Взаимное положение прямых

- Если прямые в пространстве параллельны между собой, то и их проекции параллельны тоже (рис. а);
- Если прямые в пространстве пересекаются, то проекции их тоже пересечены и точка пересечения лежит на одной линии связи (рис. б);
- Если прямые в пространстве скрещиваются, то проекции их пересечены, а точка пересечения лежит на разных линиях связи (рис. в).



Определите как прямые расположены по отношению друг к другу:

- а)
- б)
- в)



Определите как прямые расположены по отношению друг к другу:

- а) параллельные
- б) пересекающиеся
- в) скрещивающиеся

