



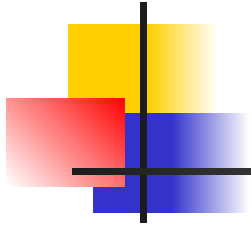
# ПРЯМЫЕ

---

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

# Проецирование прямых

прямые можно образовать двумя точками



Расположение  
проекций прямых

Общего  
положения

Частного  
положения

уровня

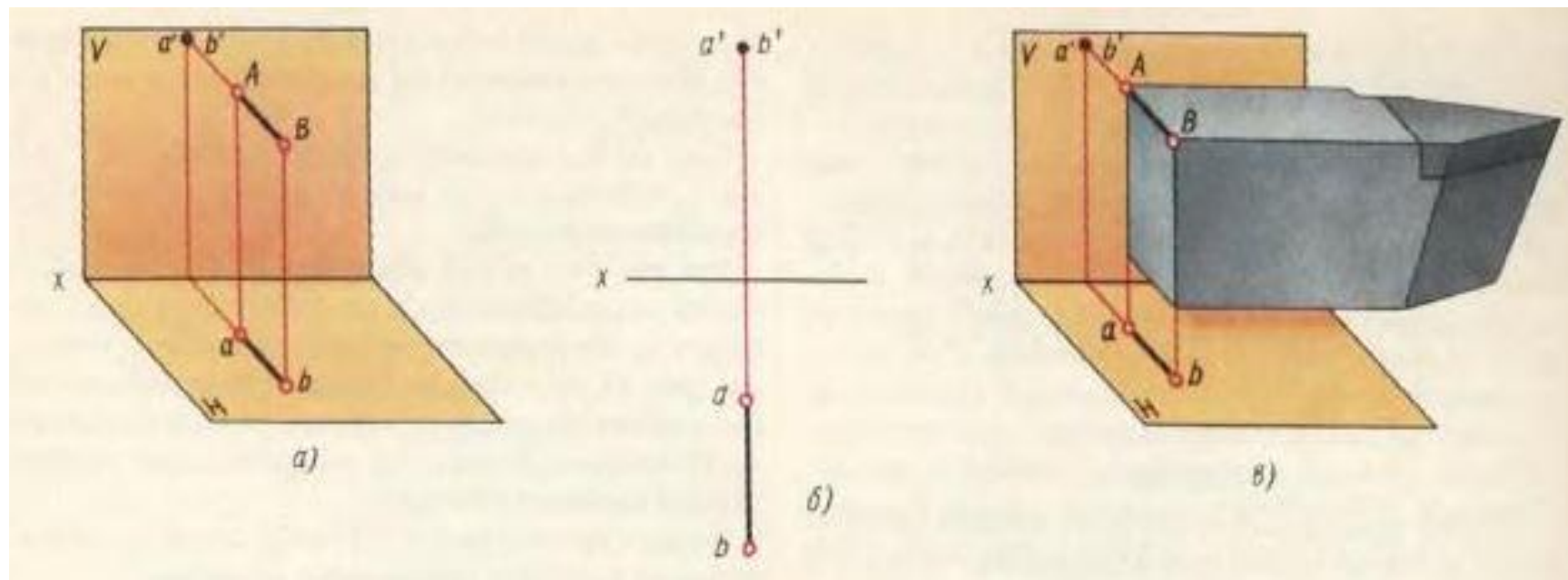
проецирующие

# Прямая частного положения

(проецирующая)

## Фронтально-проецирующая

(располагается перпендикулярно к фронтальной плоскости проекций)

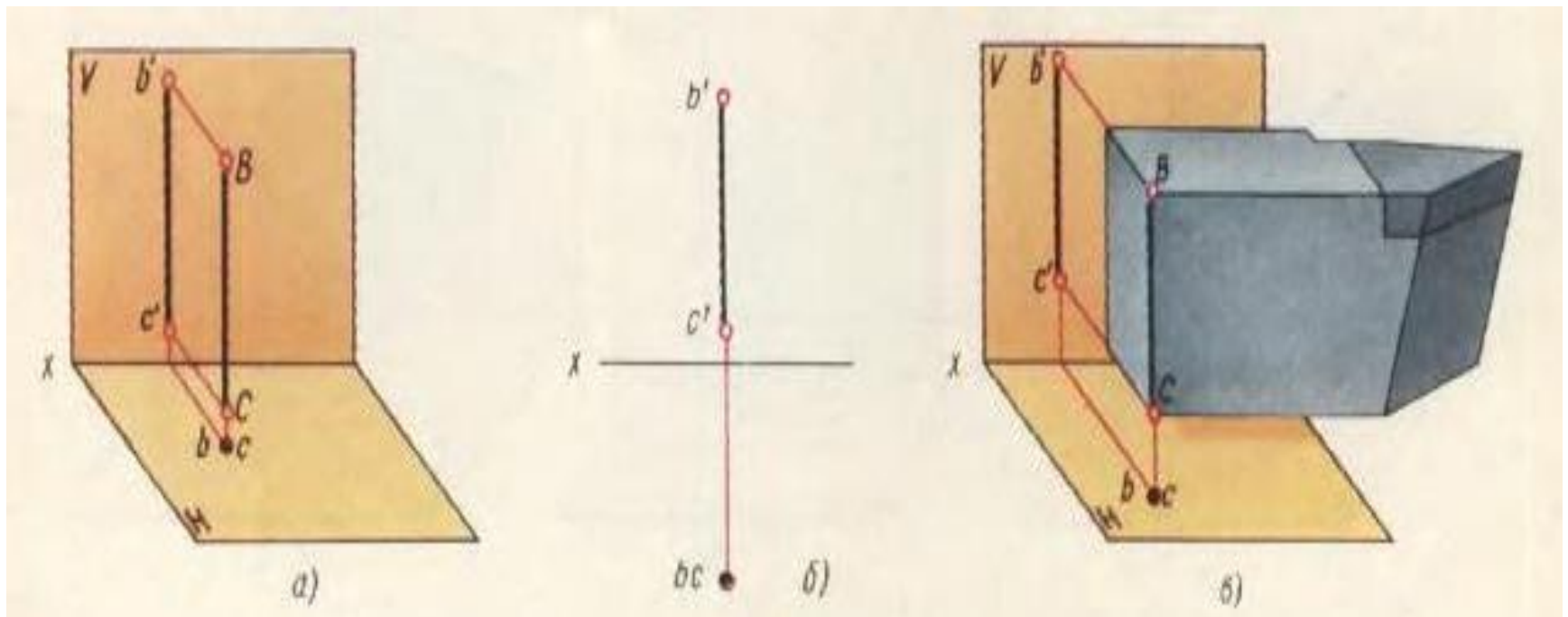


# Прямая частного положения

(проецирующая)

## Горизонтально-проецирующая

(располагается перпендикулярно к горизонтальной плоскости проекций)

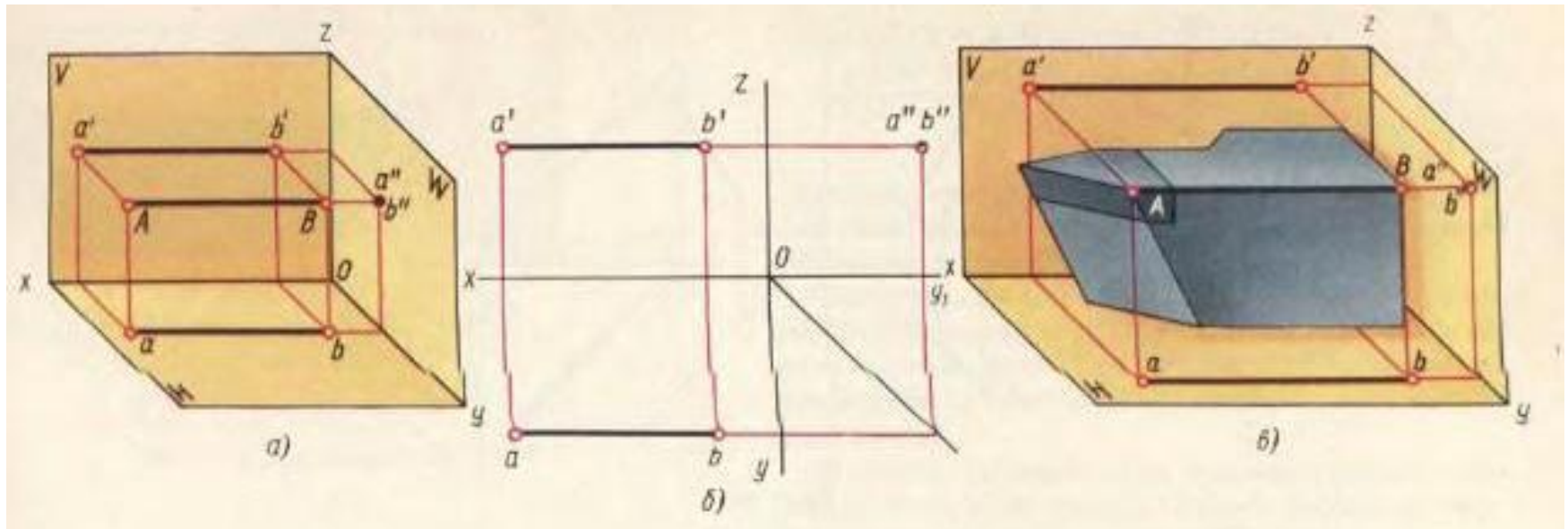


# Прямая частного положения

(проецирующая)

## Профильно-проецирующая

(располагается перпендикулярно к профильной плоскости проекций)

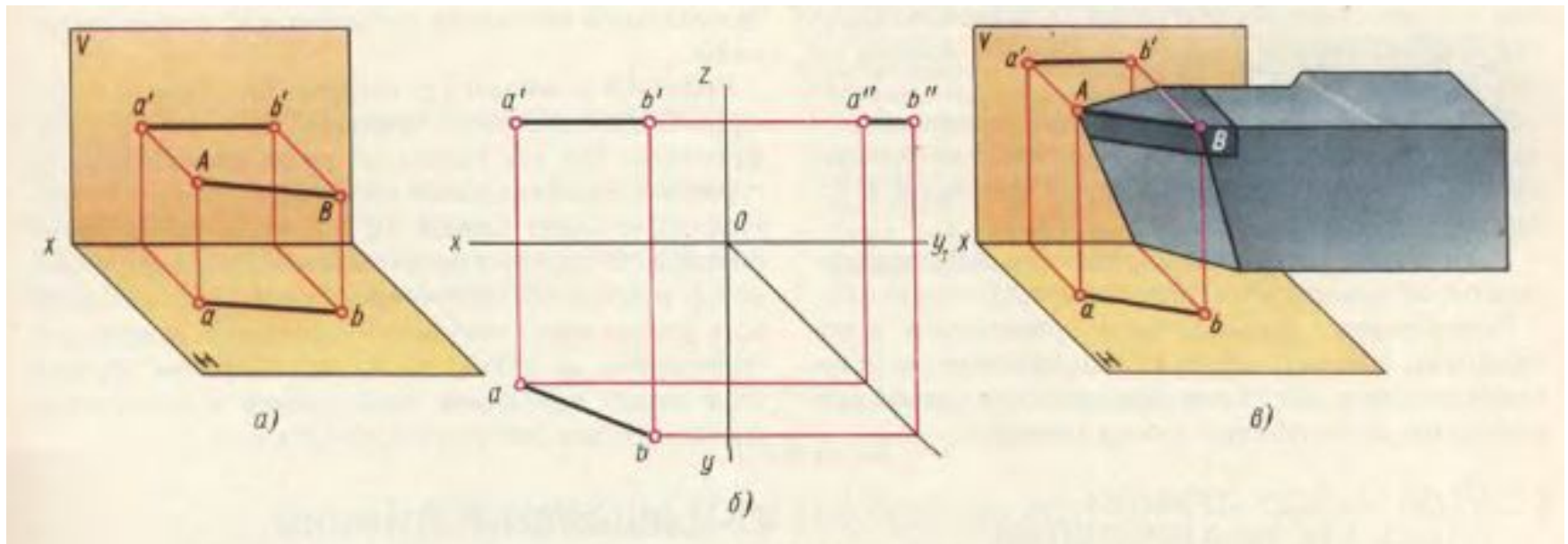


# Прямая частного положения

(уровня)

## Горизонтальная прямая

(параллельная горизонтальной плоскости проекций)

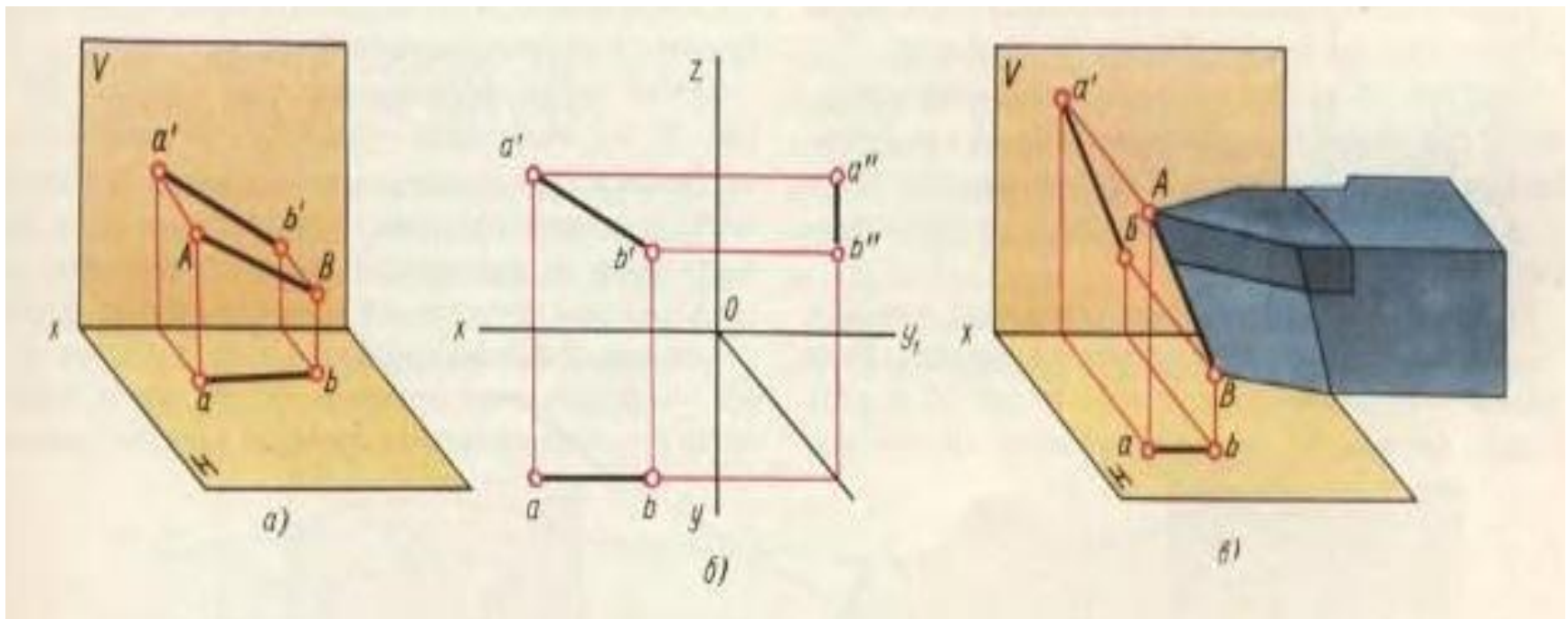


# Прямая частного положения

(уровня)

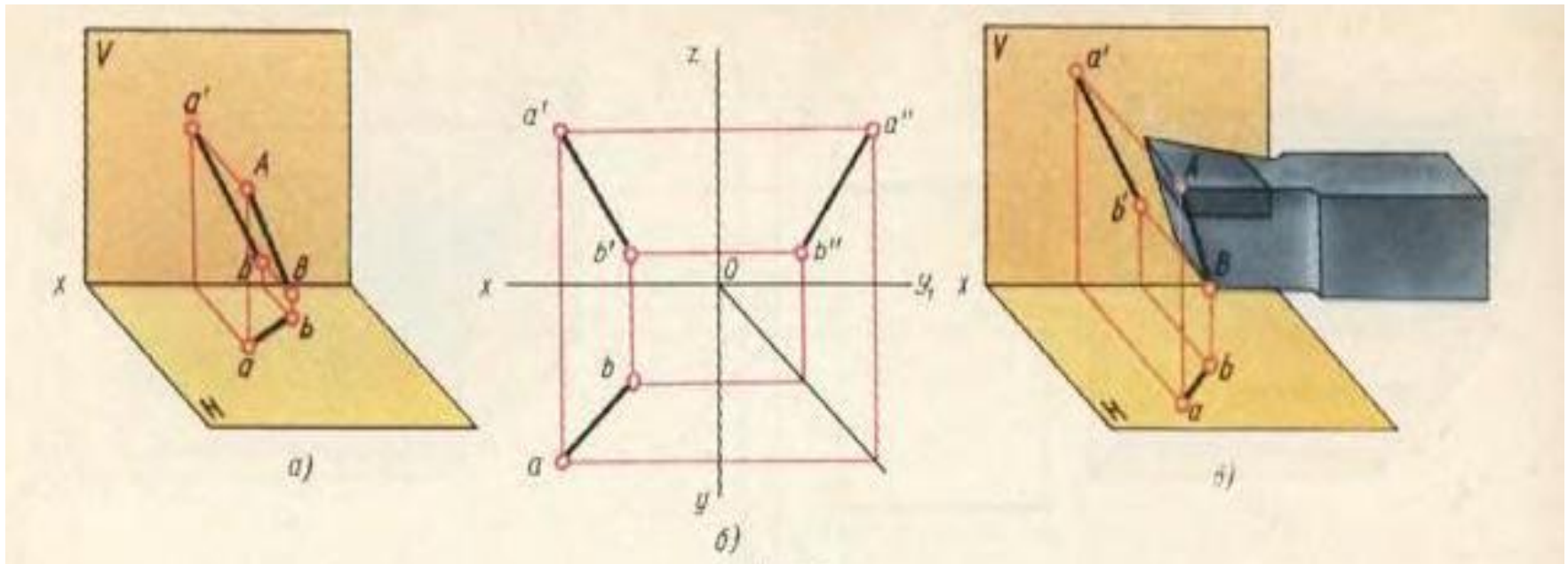
## Фронтальная прямая

(параллельная фронтальной плоскости проекций)



# Прямая общего положения

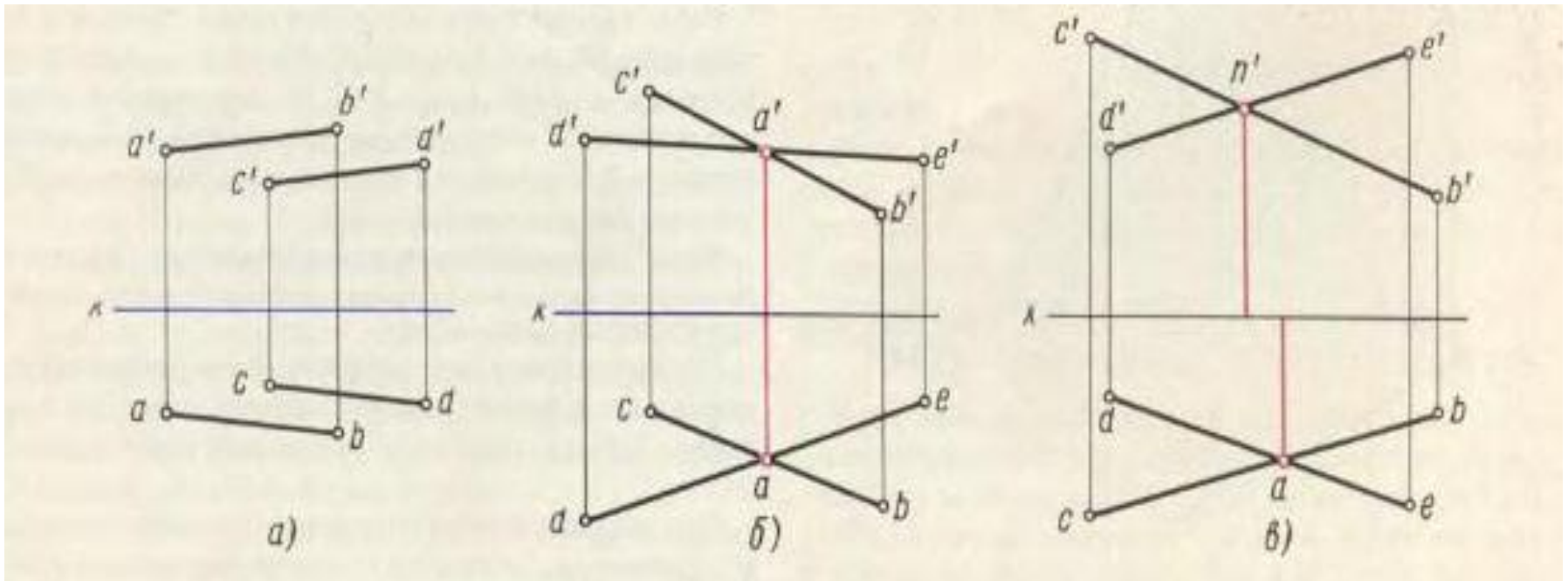
Располагается под наклоном к  
плоскостям проекций





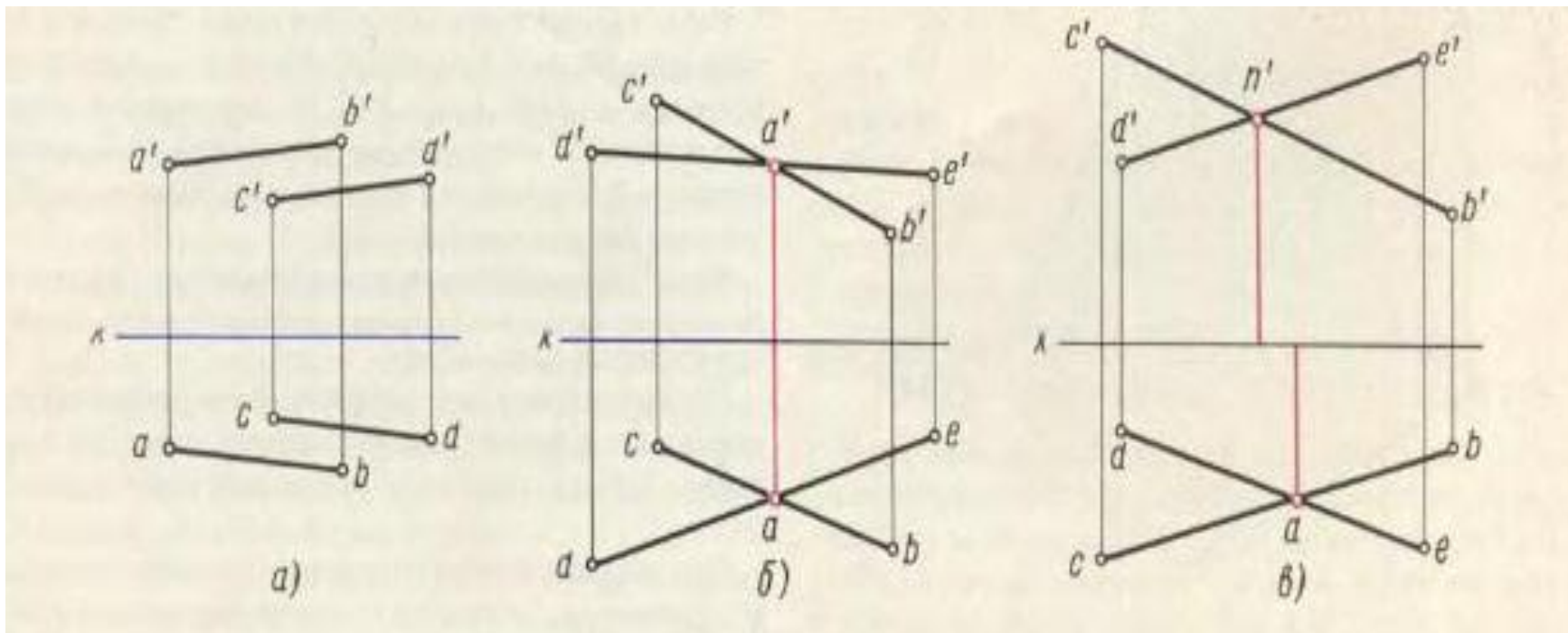
# Взаимное положение прямых

- 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

