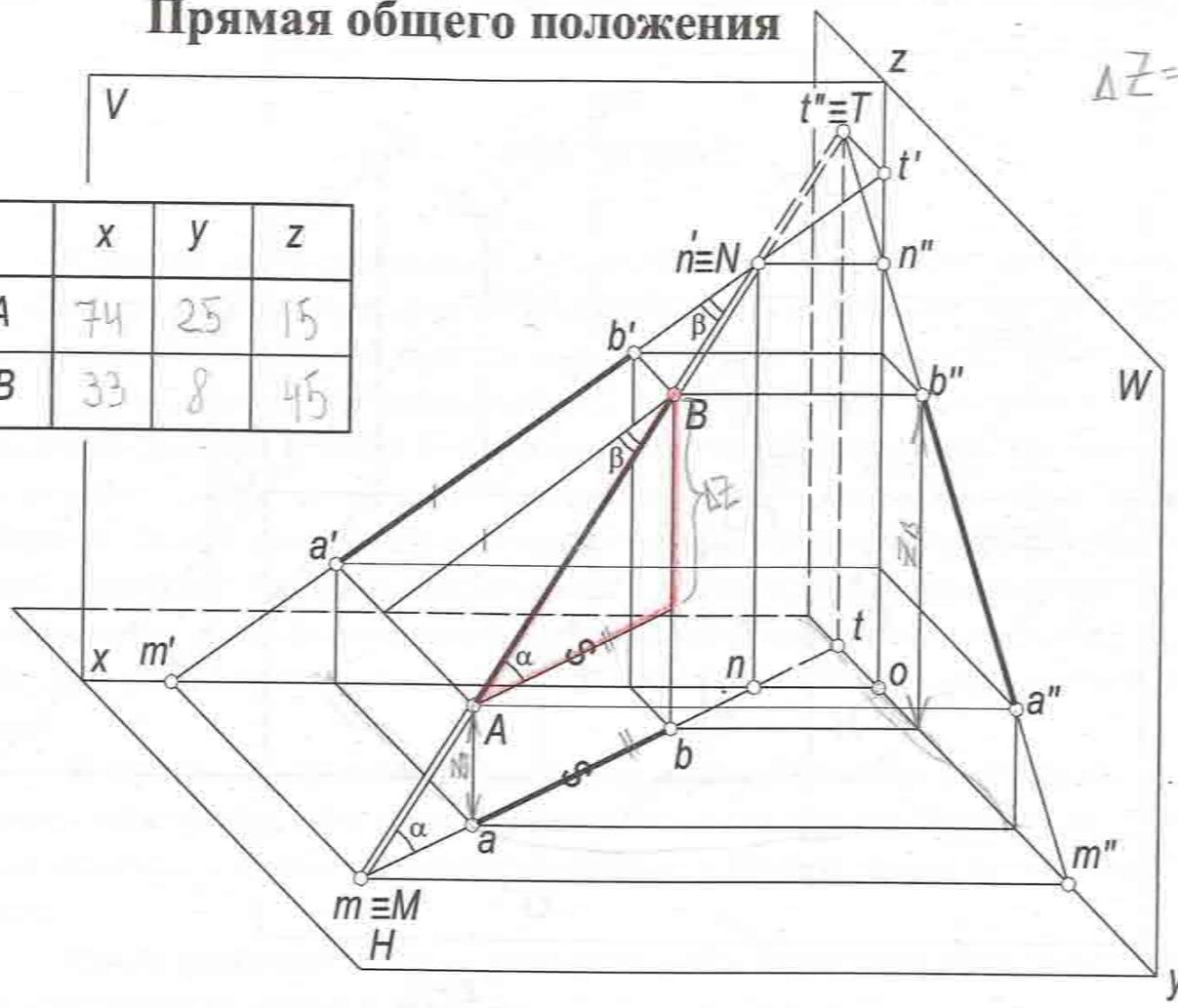


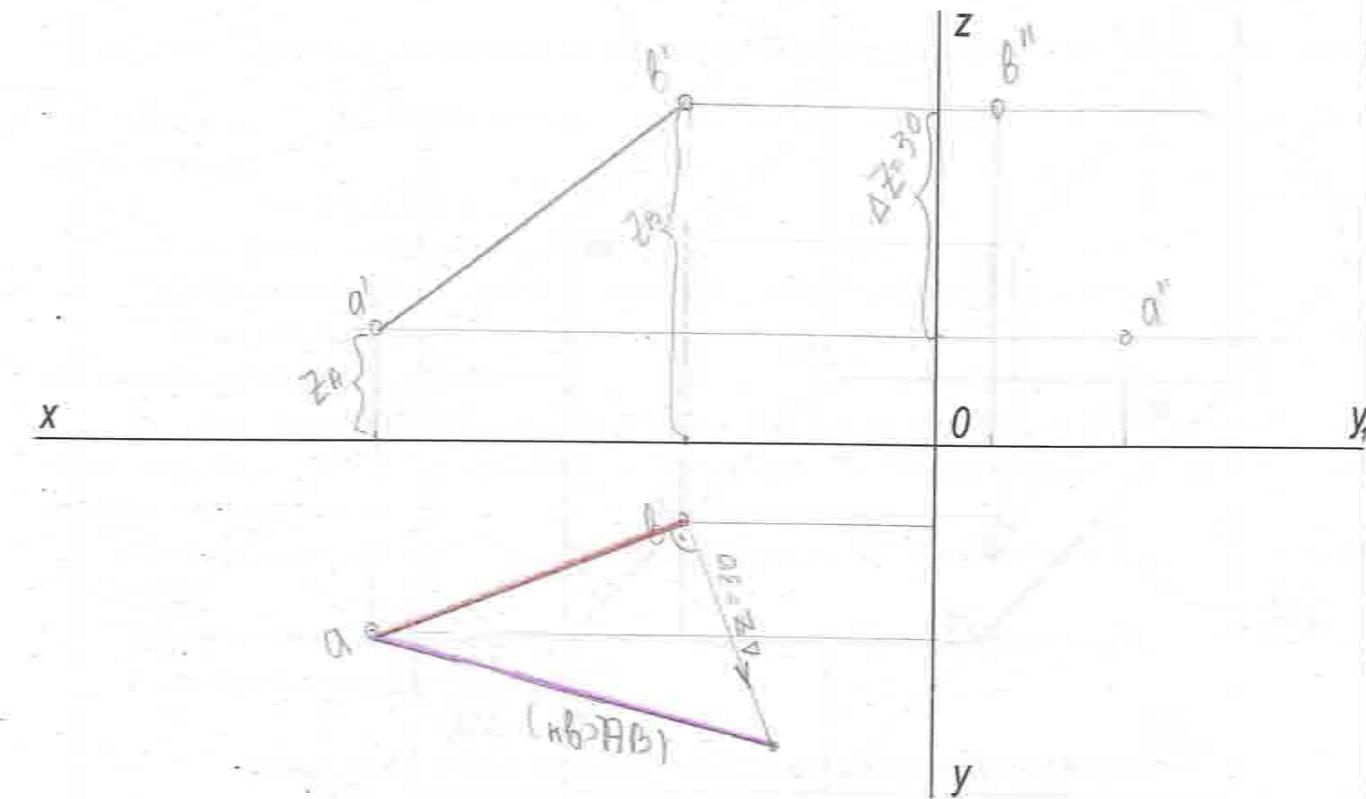
## 2. ПРЯМАЯ

### Прямая общего положения

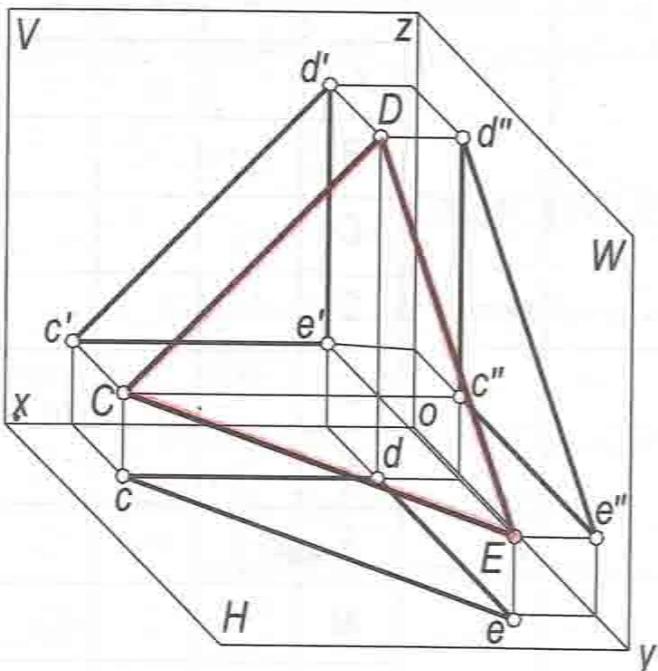
	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>z</i>
A	74	25	15
B	33	8	45



2.1. По наглядному изображению построить проекции отрезка  $AB$ . Определить точки пересечения прямой с плоскостями проекций (следы прямой); наклона прямой  $\alpha, \beta, \gamma$ ; натуральную величину отрезка  $AB$

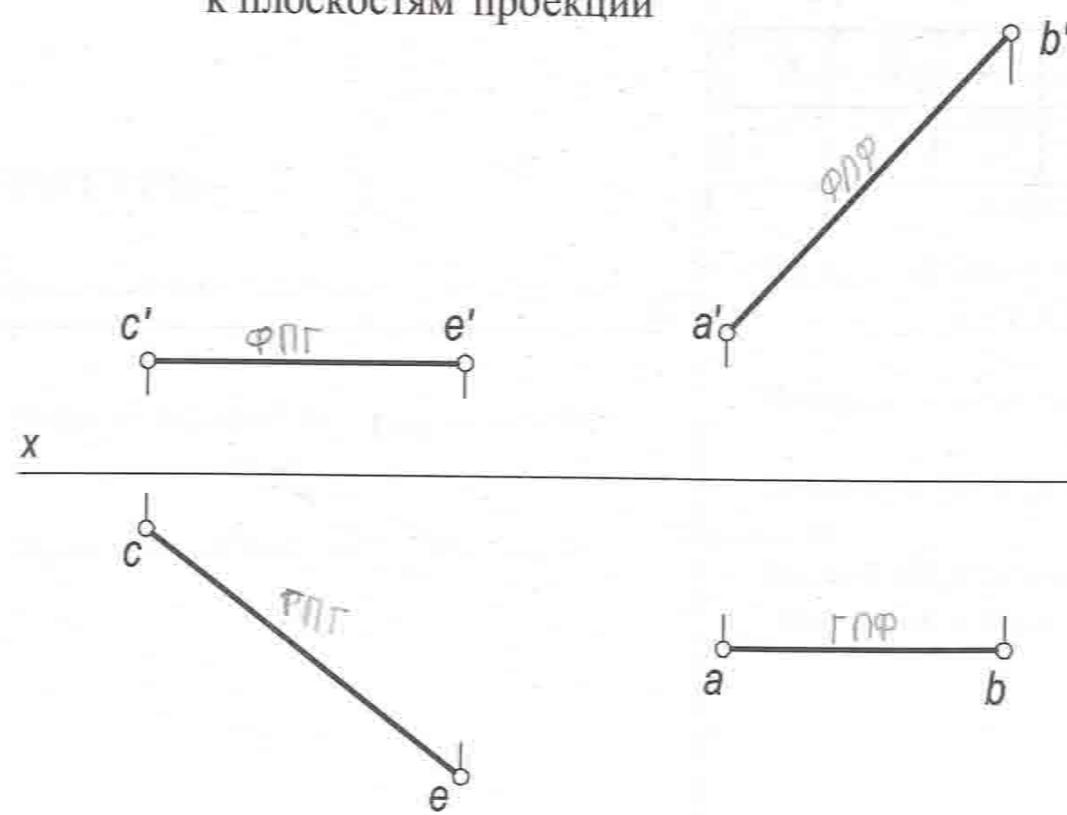


### Прямые уровня

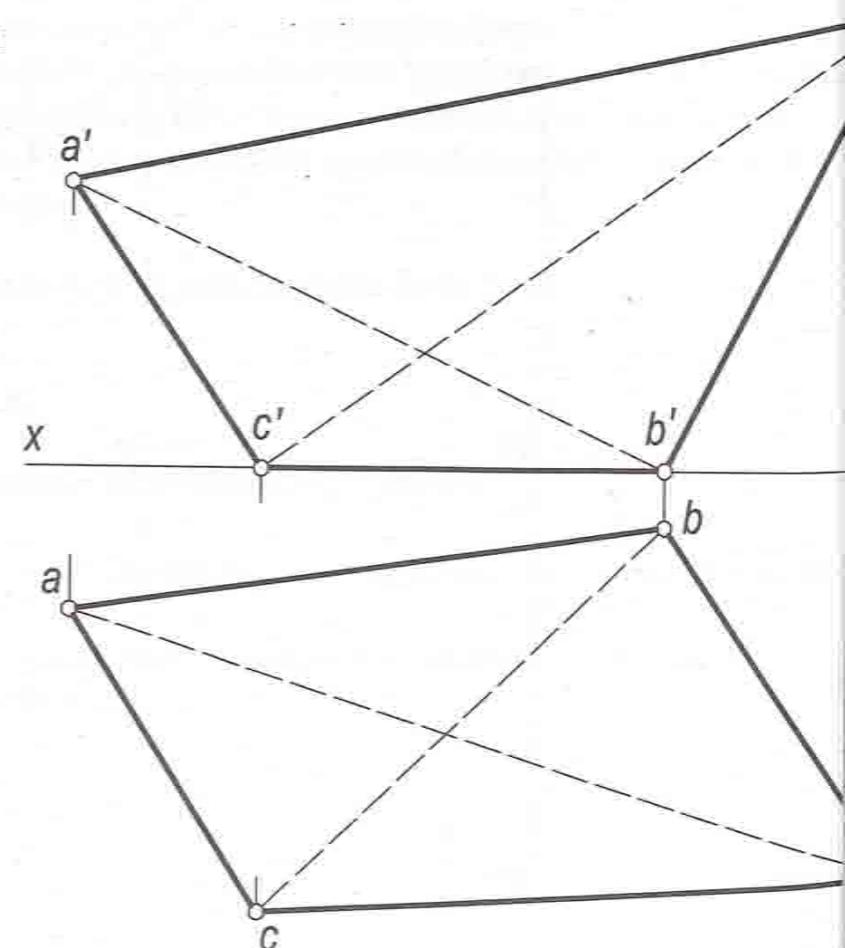


$CE \parallel H$   
 $CD \parallel V$   
 $DE \parallel W$

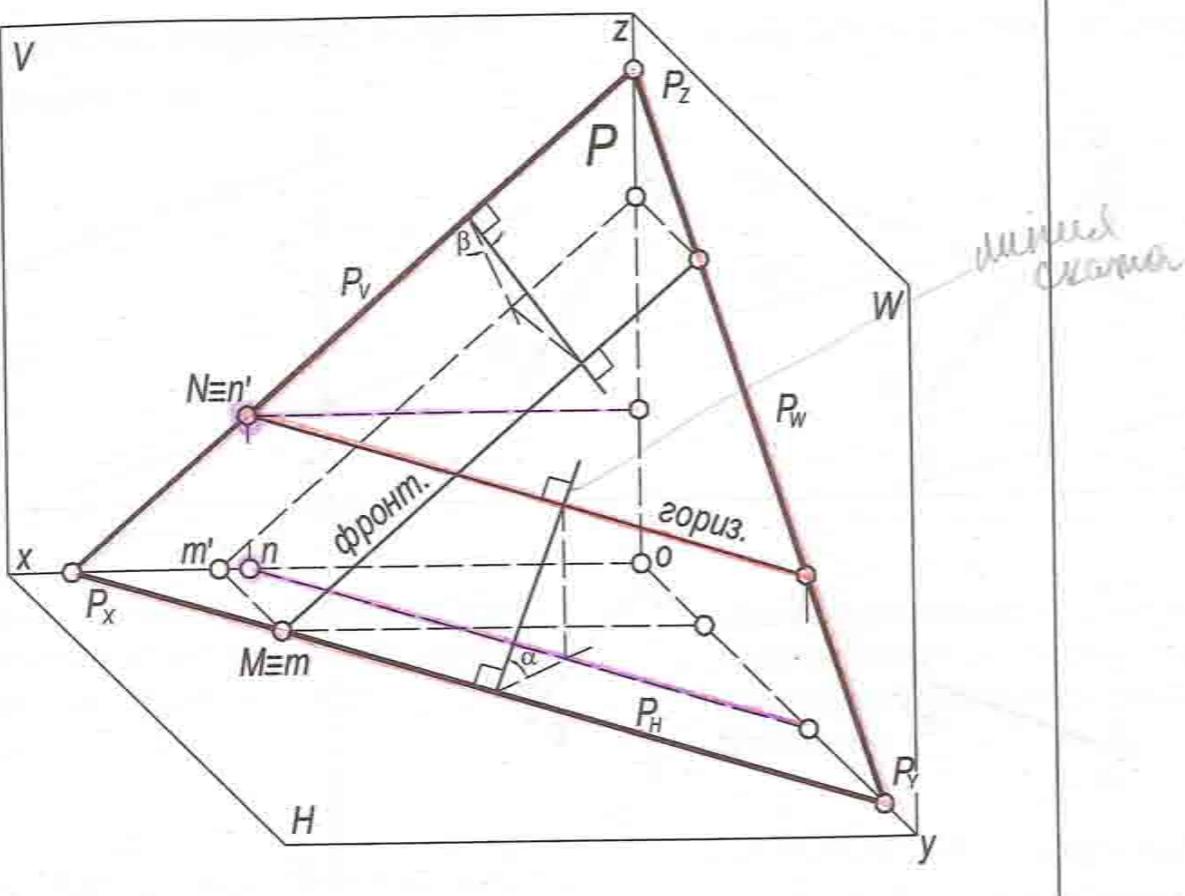
2.2. Определить следы и углы наклона прямых уровня к плоскостям проекций



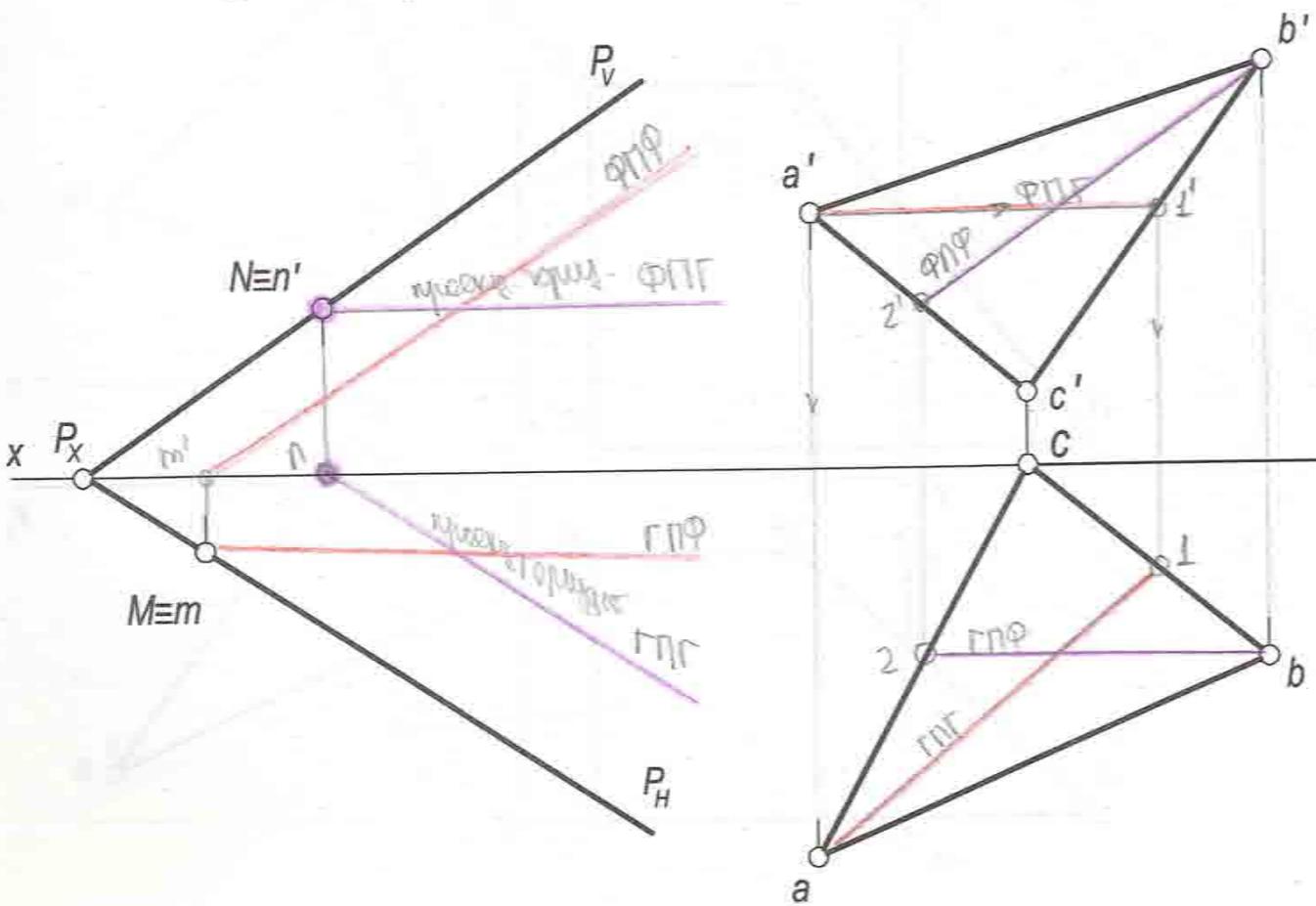
2.3. Определить видимость ребер пирамиды



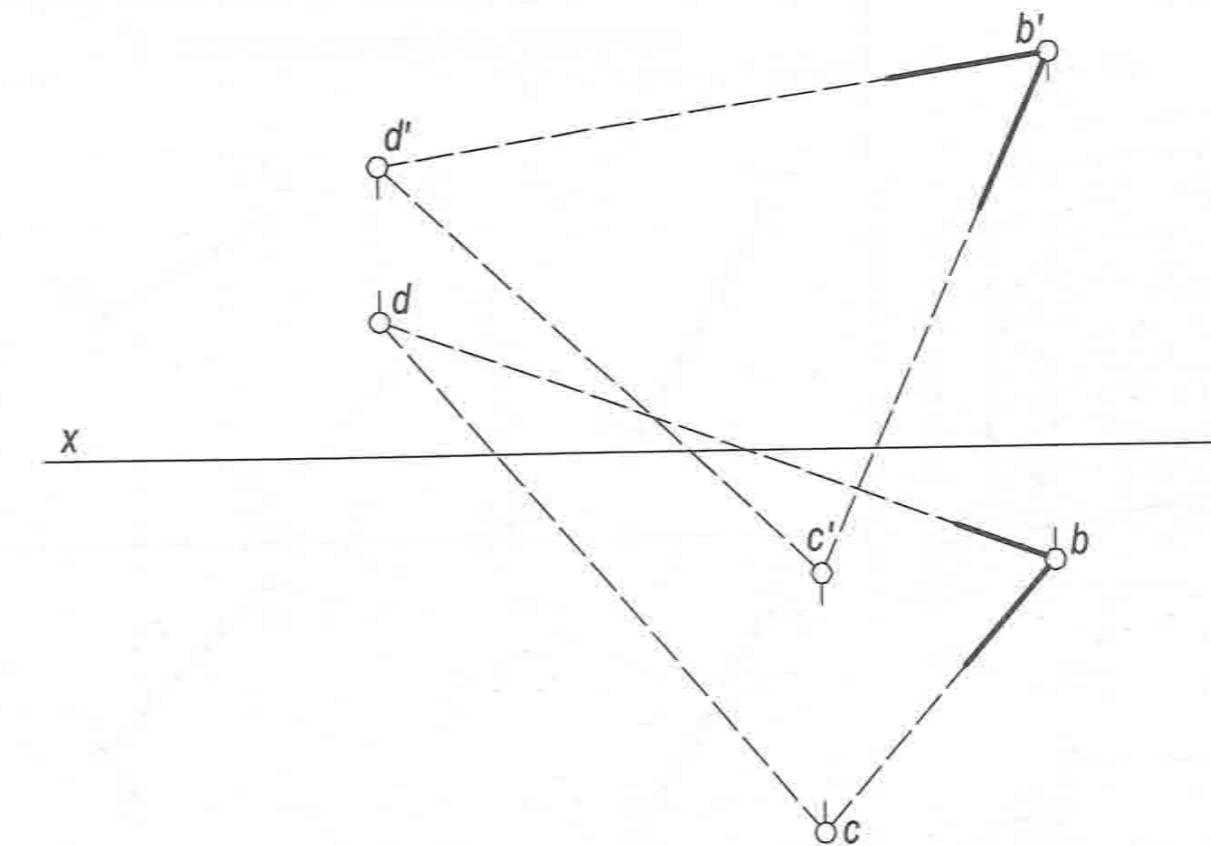
### 3. ПЛОСКОСТЬ Плоскость общего положения



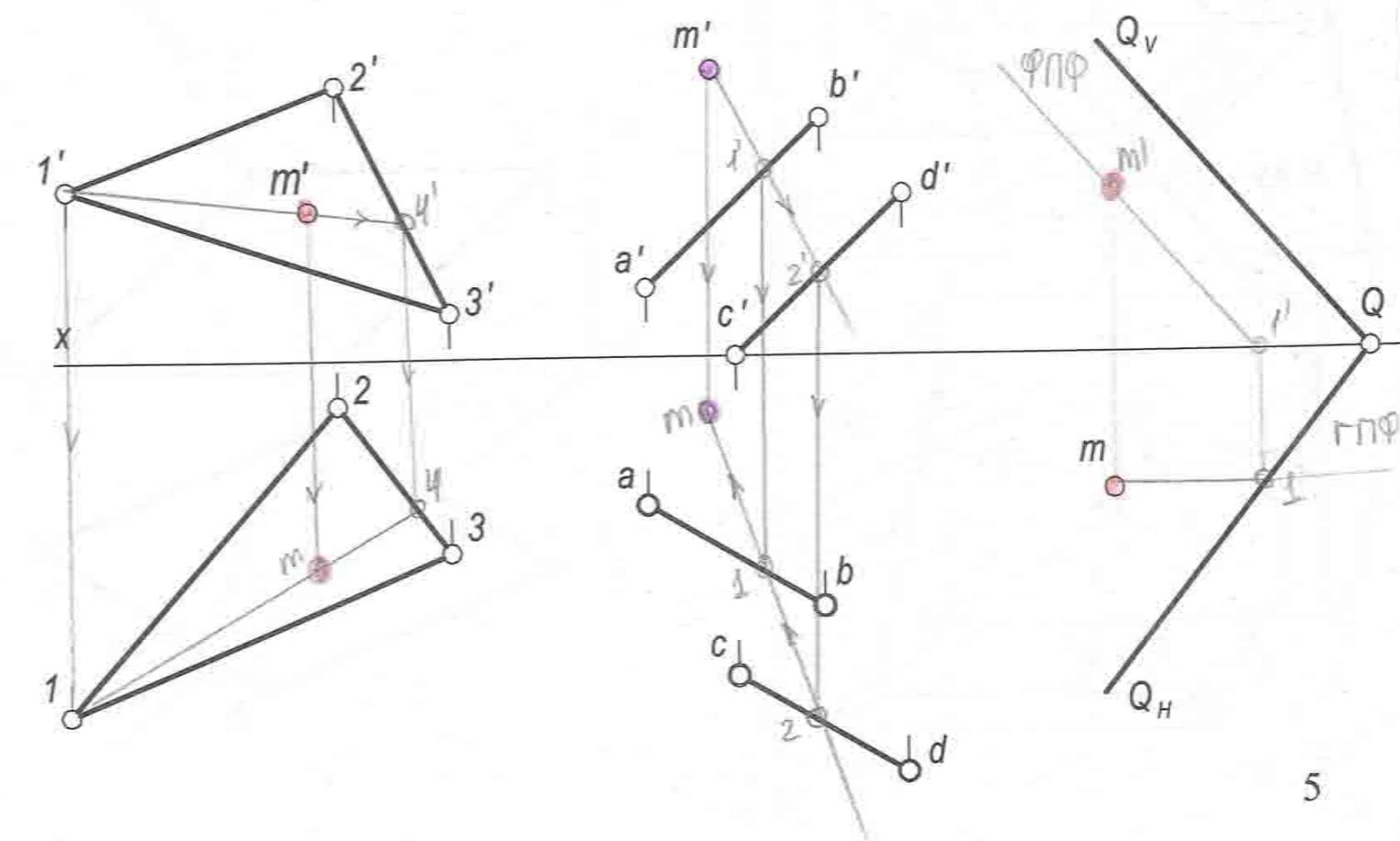
3.2. В заданных плоскостях провести горизонталь и фронталь.  
Определить углы наклона плоскостей к плоскости проекций  $H$



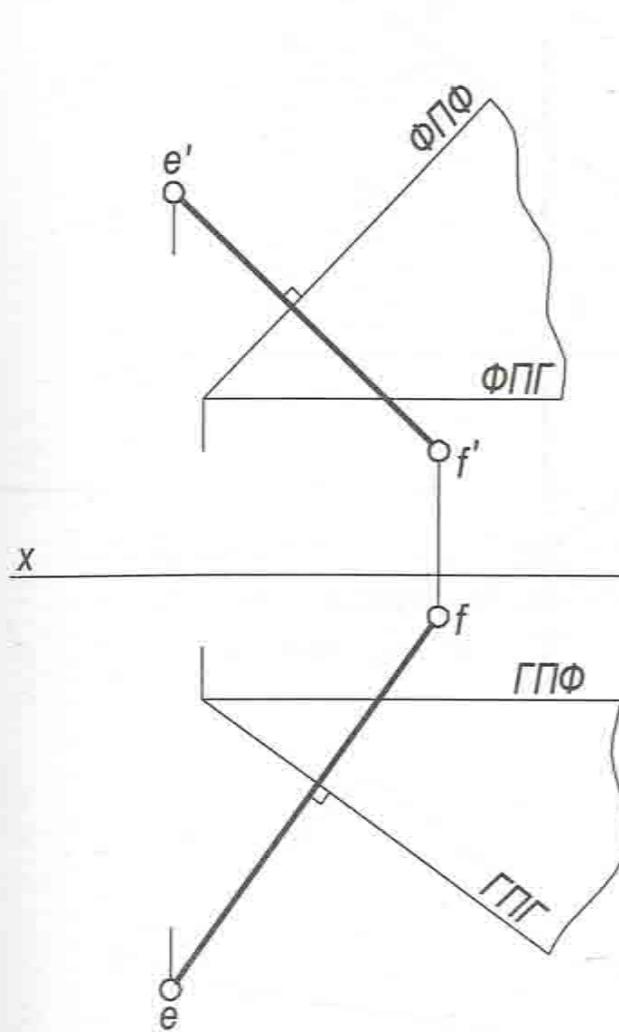
3.1. Построить следы плоскости  $BCD$  и выделить видимую часть треугольника



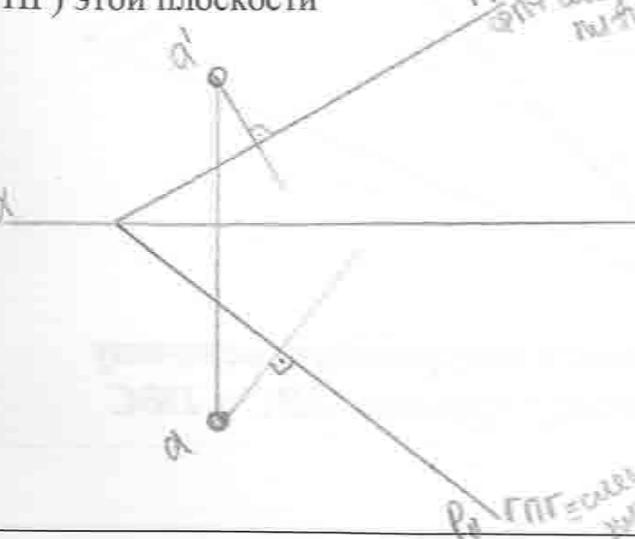
3.3. Построить недостающие проекции точки  $M$ ,  
принадлежащей заданным плоскостям



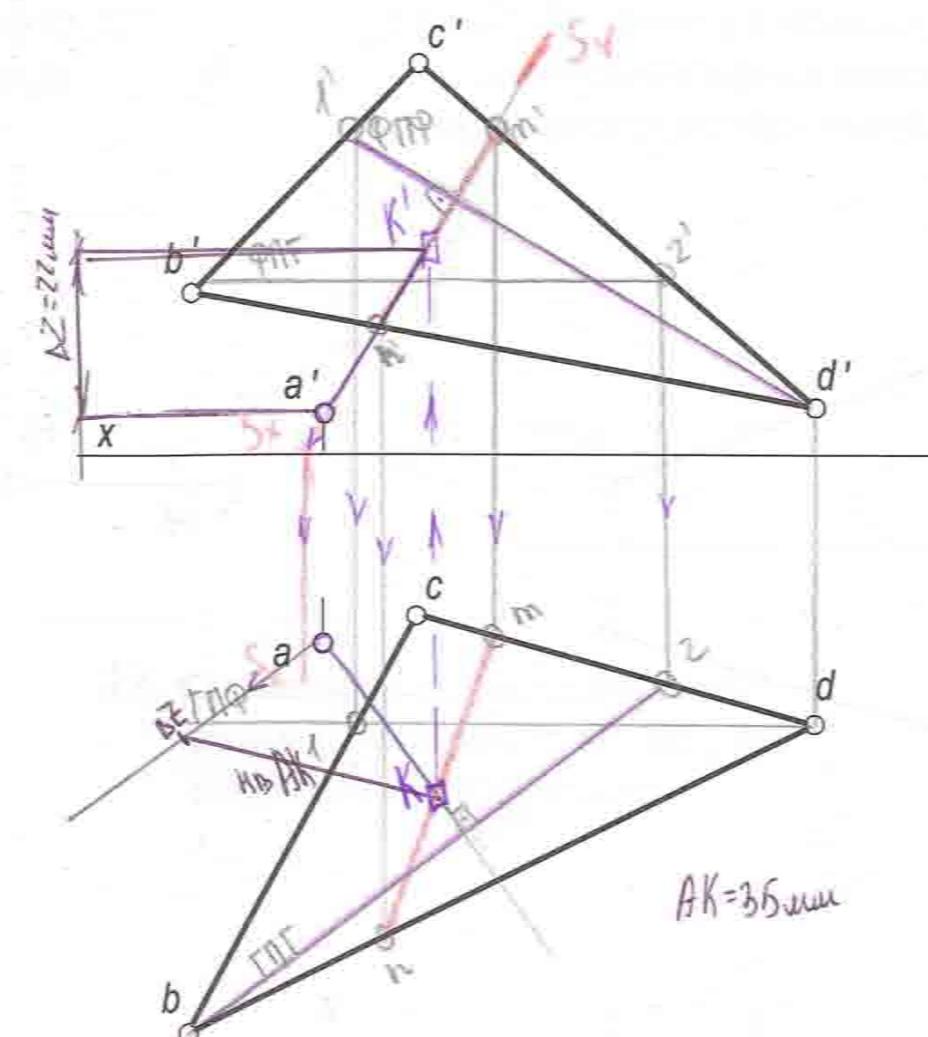
## 6. ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОСТЬ ПРЯМОЙ И ПЛОСКОСТИ



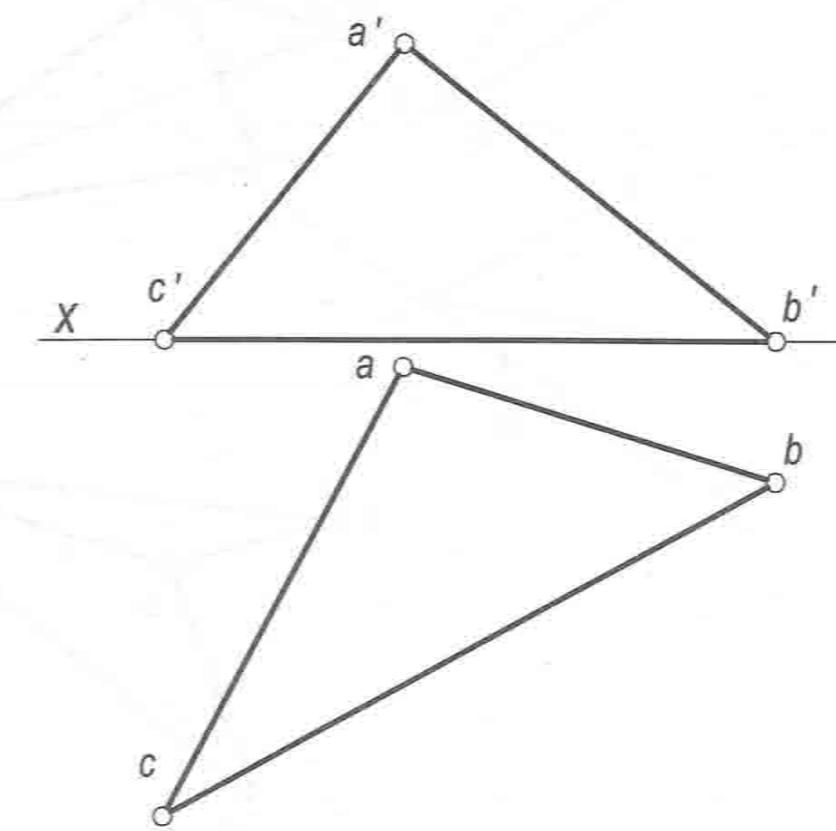
Прямая  $EF$  перпендикулярна плоскости в том случае, если ее фронтальная проекция перпендикулярна фронтальной проекции фронтали ( $\Phi\Gamma\Phi$ ), а горизонтальная - горизонтальной проекции горизонтали ( $\Gamma\Gamma\Gamma$ ) этой плоскости.



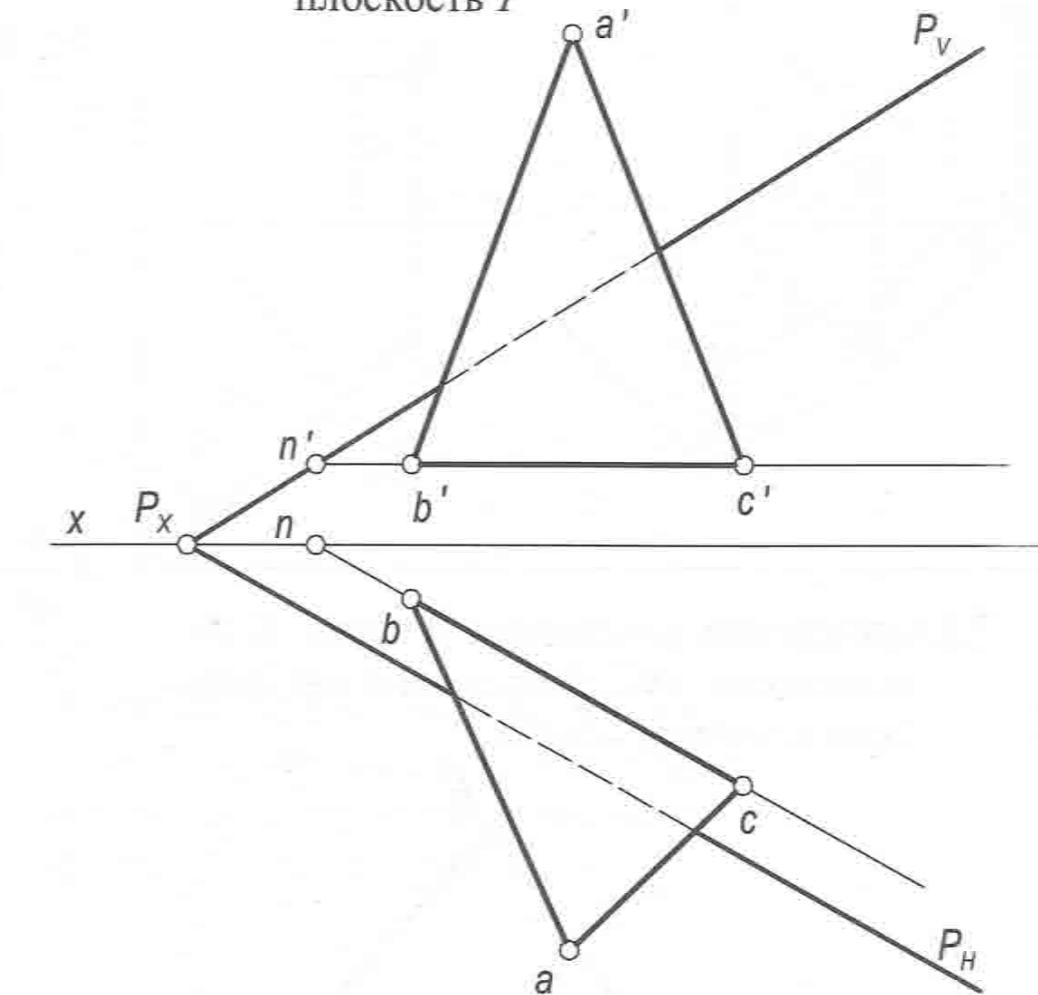
6.1. Определить расстояние от точки  $A$  до плоскости  $BCD$



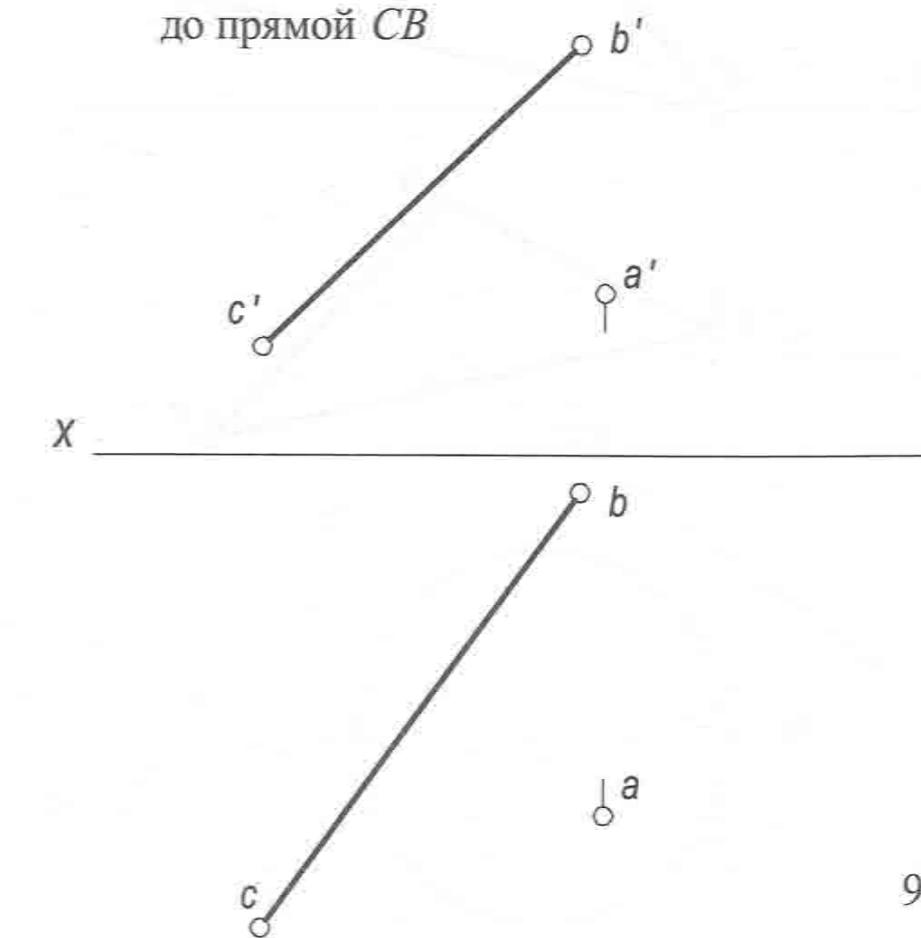
6.3. Из точки  $B$  плоскости  $ABC$  восстановить к плоскости перпендикуляр длиной 25 мм



6.2. Построить проекцию  $\triangle ABC$  на плоскость  $P$

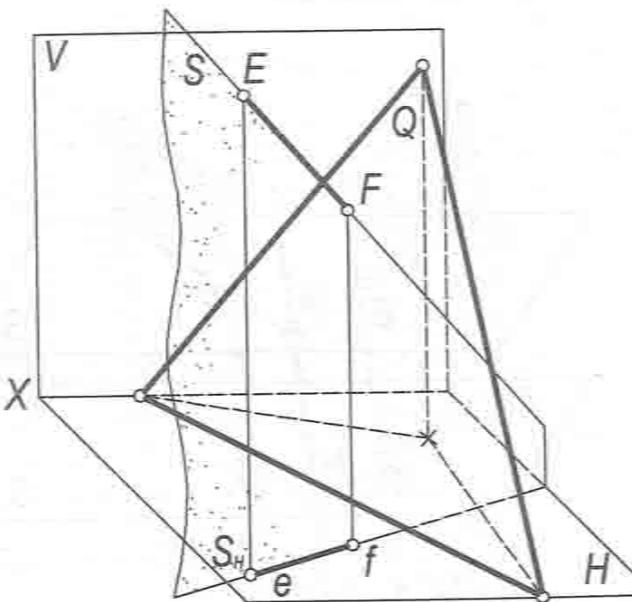


6.4. Определить расстояние от точки  $A$  до прямой  $CB$

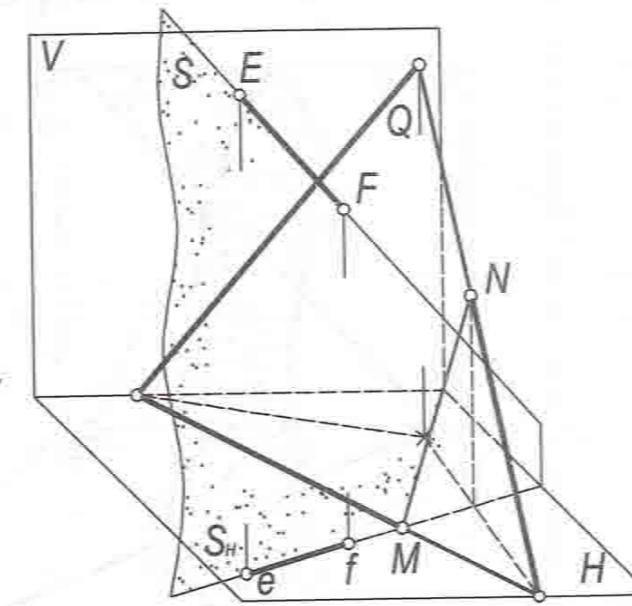


## 5. ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ПРЯМОЙ С ПЛОСКОСТЬЮ (общий случай)

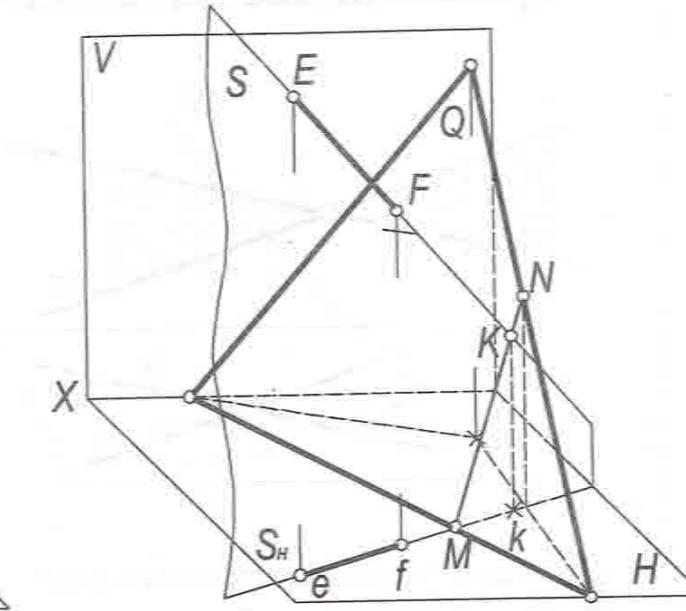
Последовательность нахождения точки пересечения прямой с плоскостью



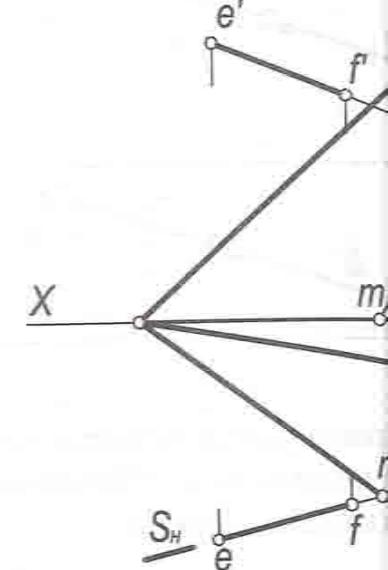
1. Через прямую проводим посредник - проецирующую плоскость.



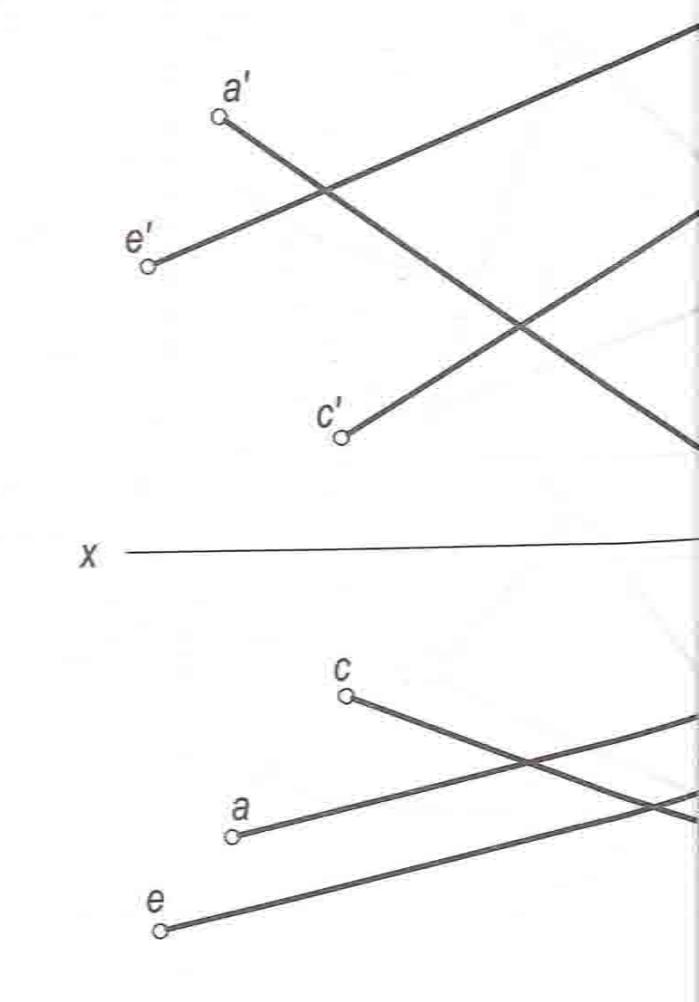
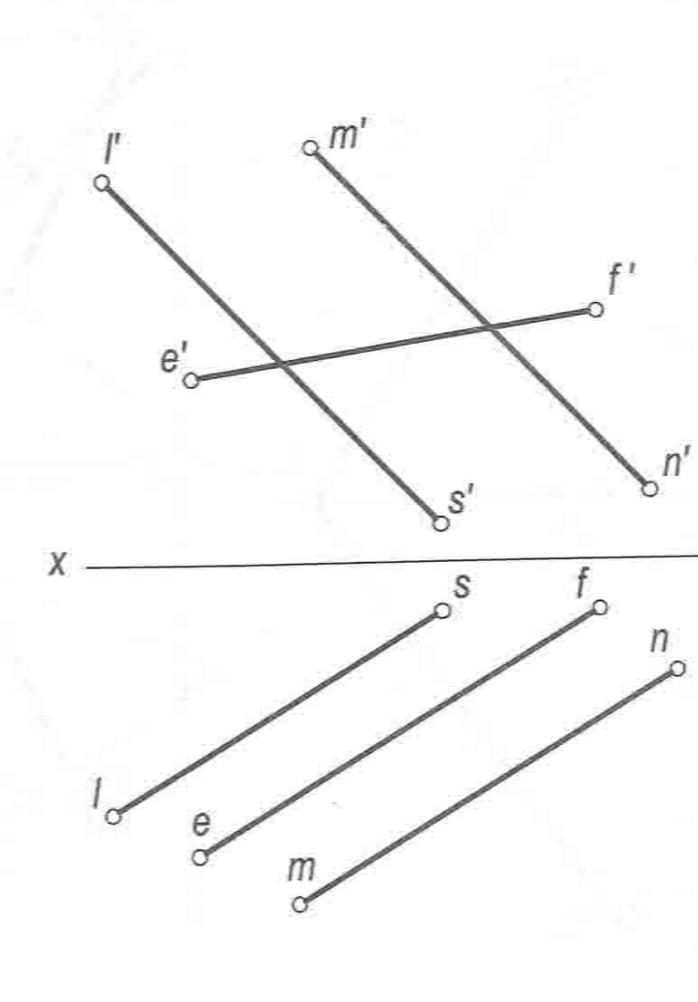
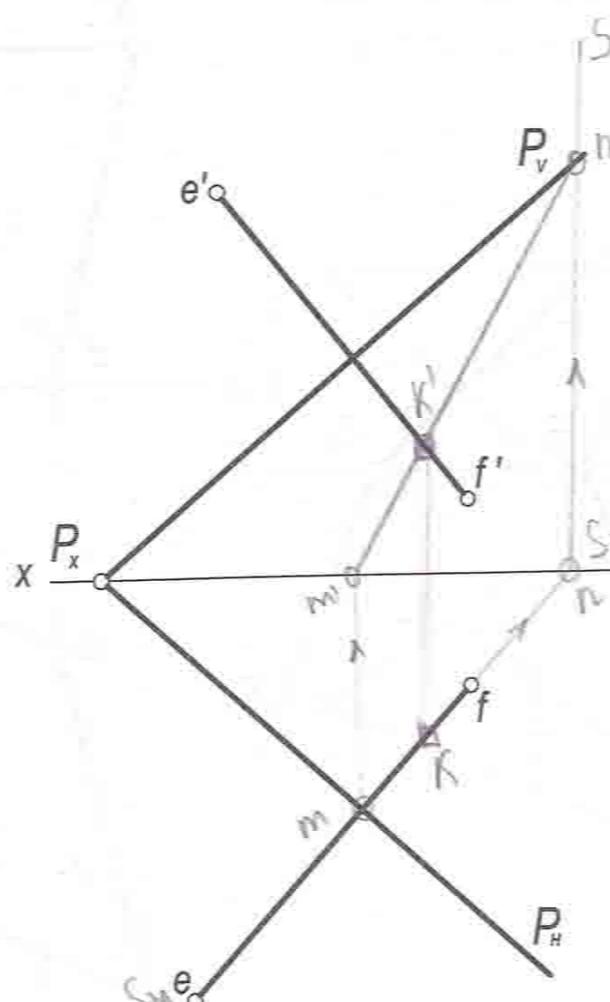
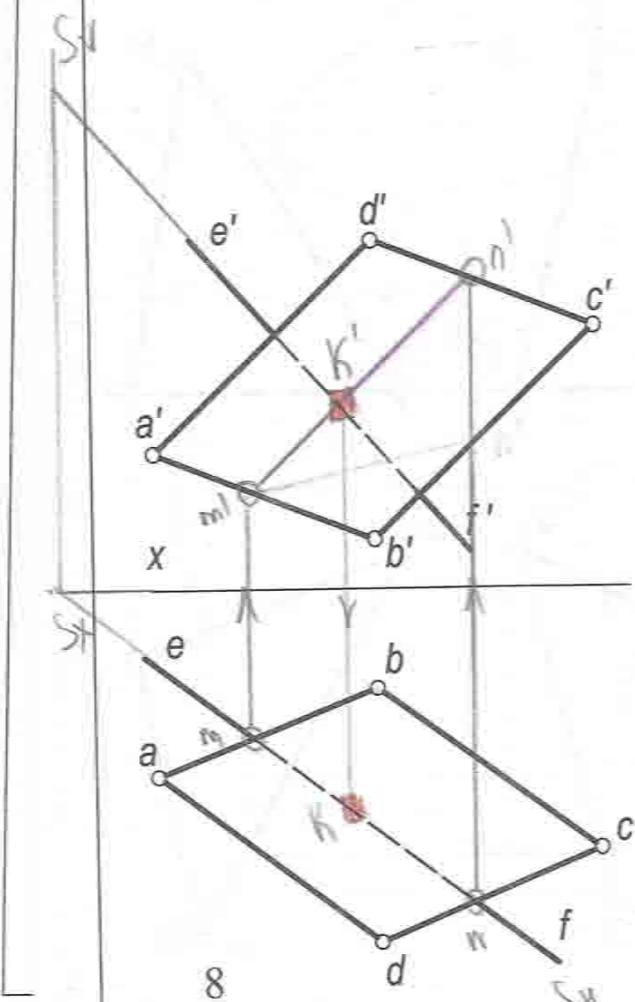
2. Находим линию пересечения данной плоскости и посредника.



3. Находим точку пересечения данной прямой с линией пересечения плоскостей.

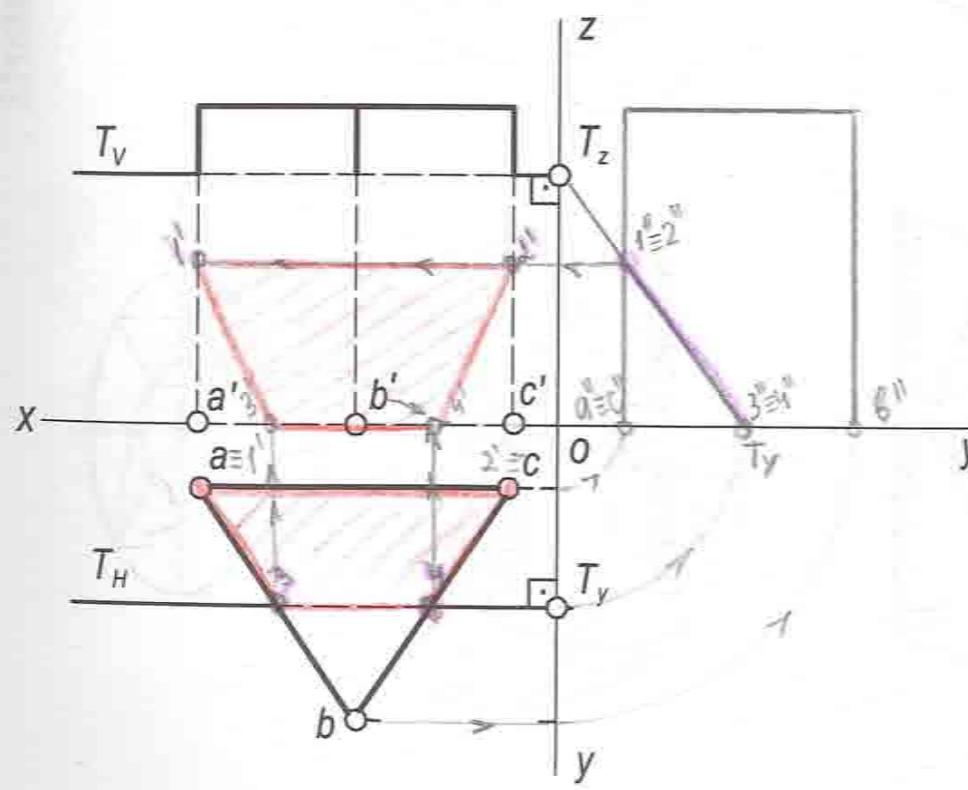
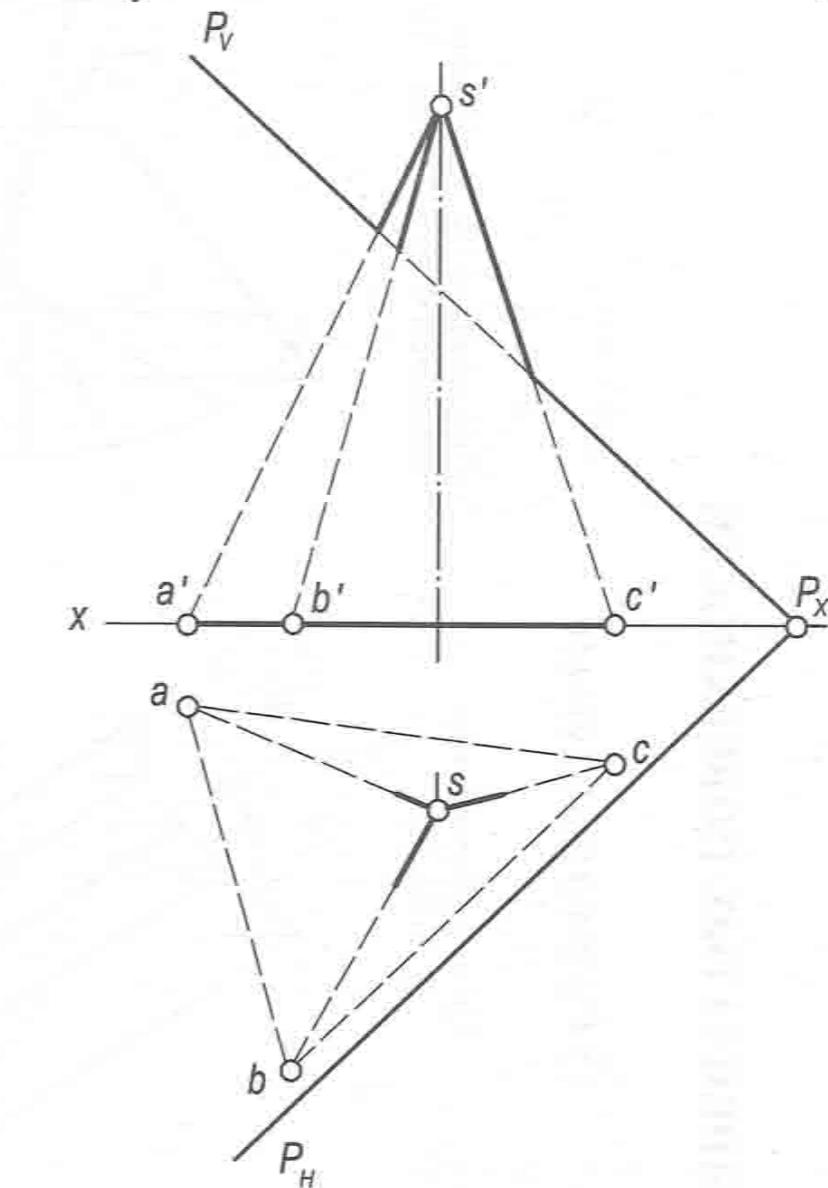
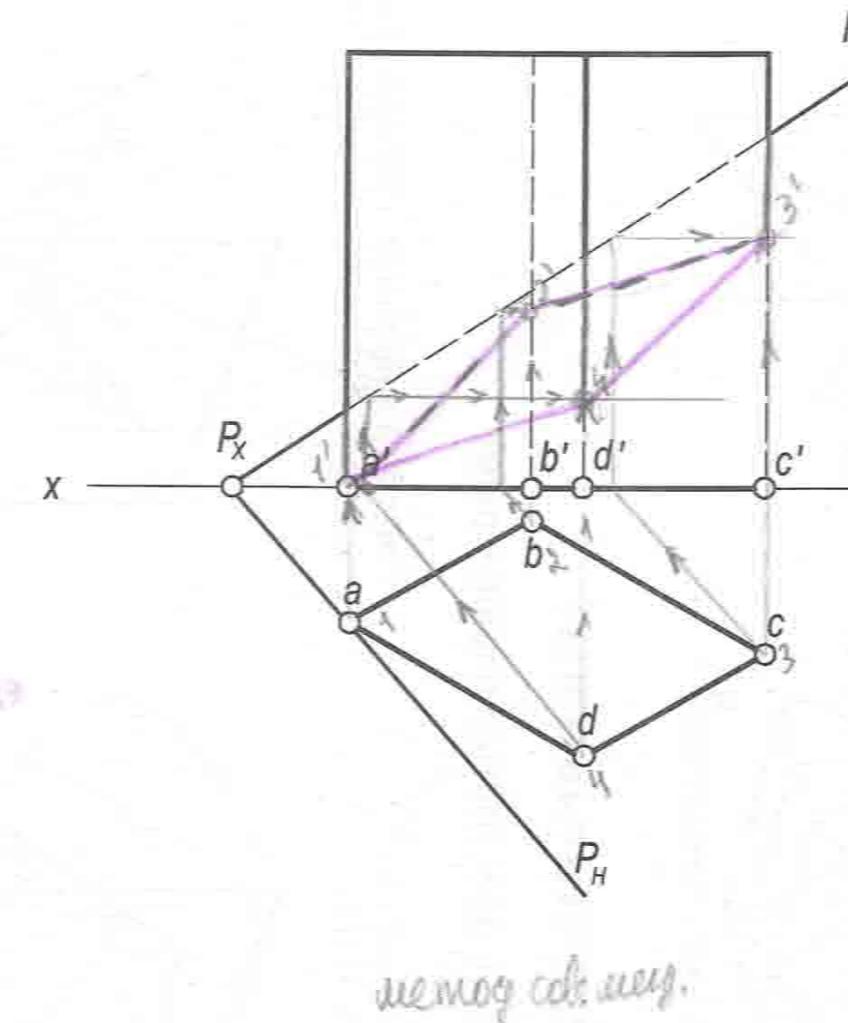
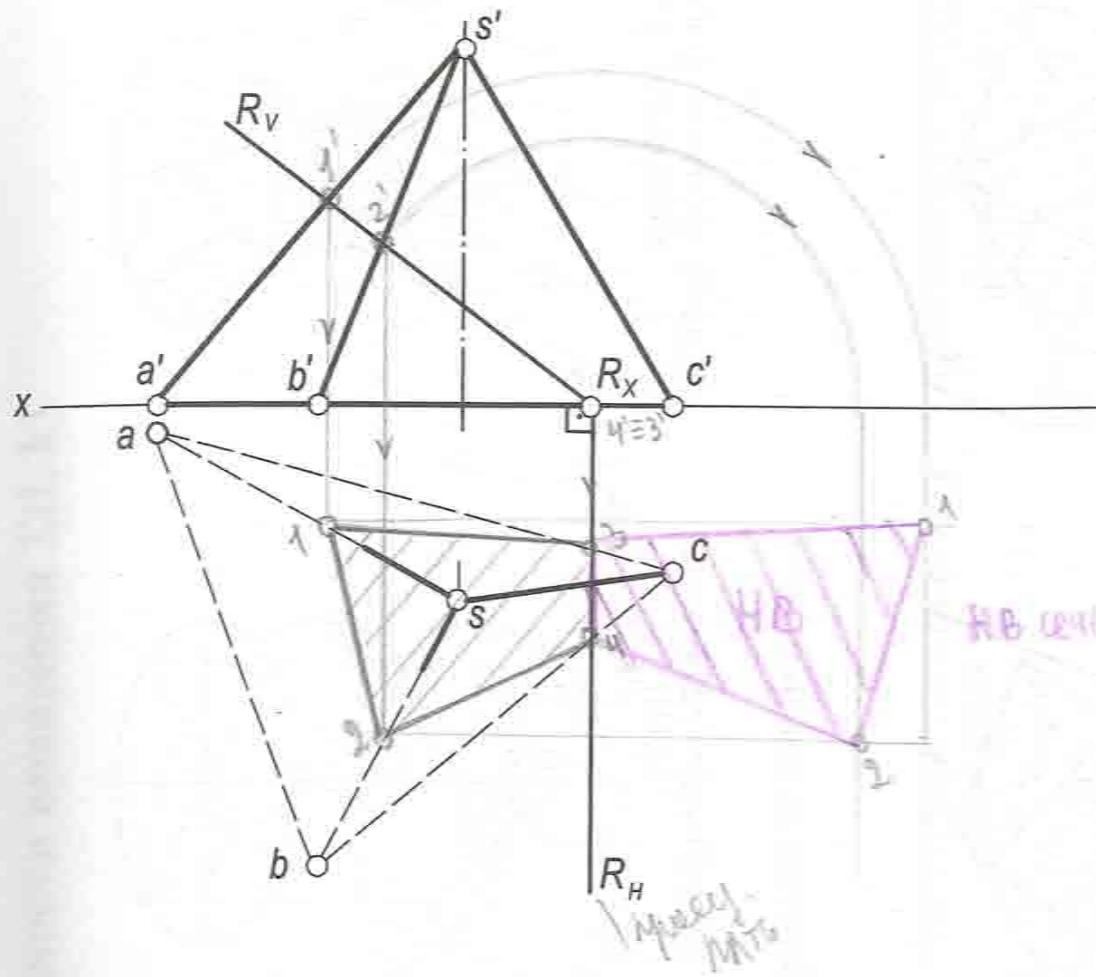


5.1-5.4. Найти точку пересечения прямой EF с каждой из заданных плоскостей. Определить видимость прямой.



## 8. ПЕРЕСЕЧЕНИЕ МНОГОГРАННИКА ПЛОСКОСТЬЮ

8.1-8.4. Построить сечение многогранника плоскостью. Определить натуральную величину сечения



## 11. ЛИНИИ И ТОЧКИ НА ПОВЕРХНОСТИ

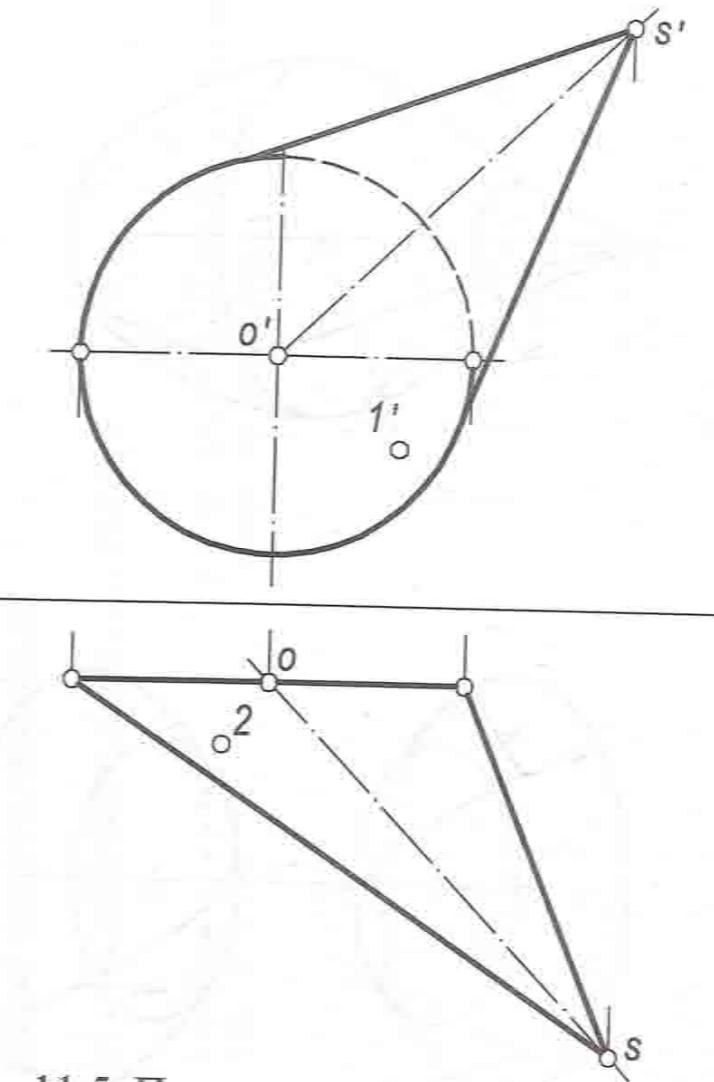
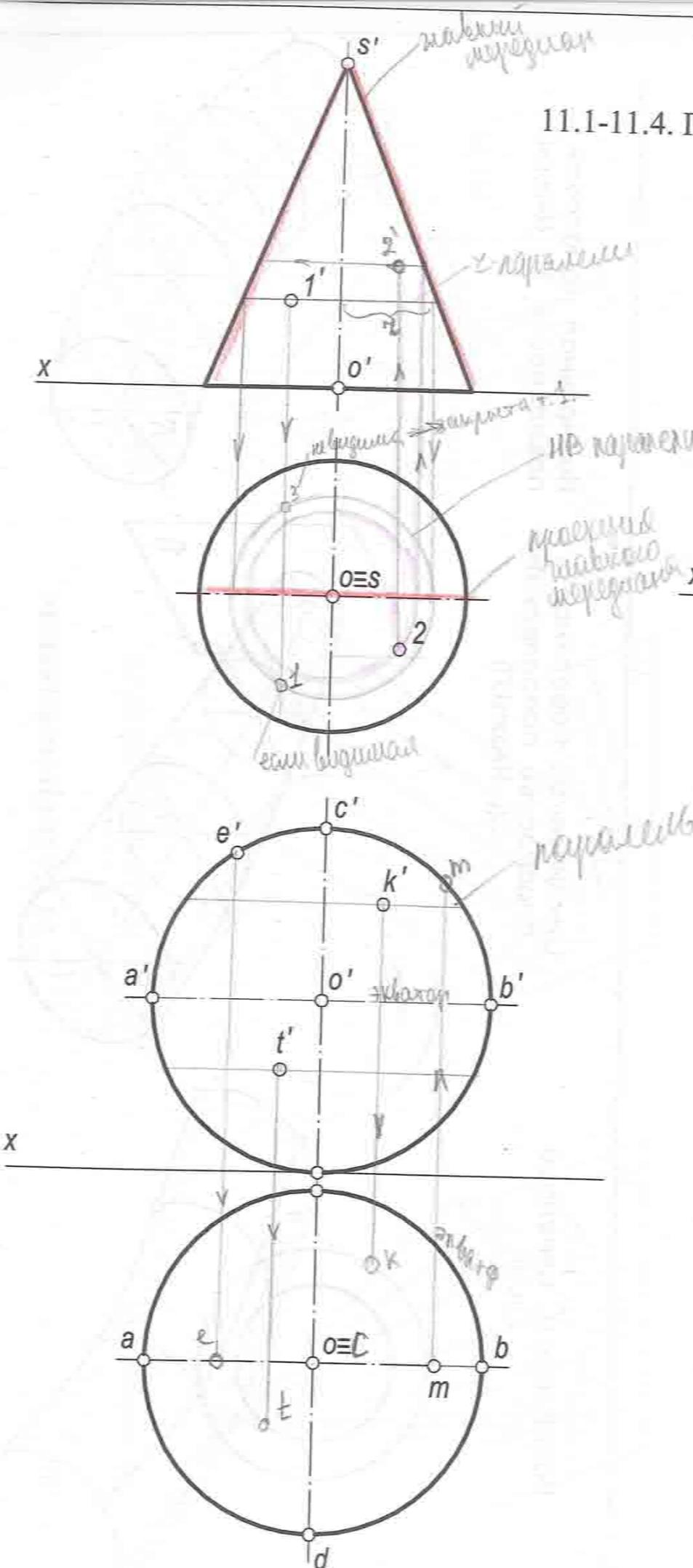
11.1-11.4. Построить недостающие проекции точек, принадлежащих заданным

1.  
2.  
3.  
4.  
5.  
6.  
7.  
8.I  
9.J  
10.  
11.  
12.  
13.  
14.  
15.I  
I

*s*

*s'*

16



11.5. Построить очерк тора. Определить недостающую проекцию точки *K*, принадлежащей поверхности

