

Государственное образовательное учреждение
Высшего профессионального образования
Санкт-Петербургский технологический институт
(Технический университет)

Кафедра инженерного проектирования

АЛЬБОМ

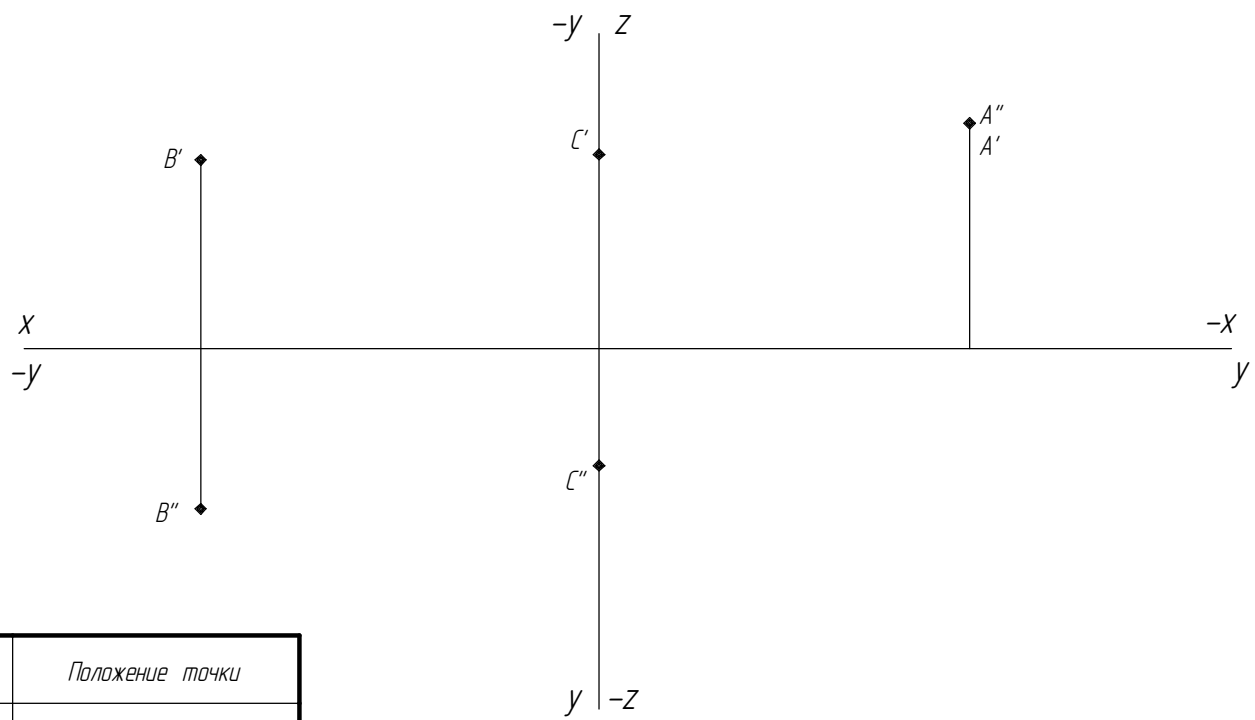
домашних заданий по начертательной геометрии

Факультет _____

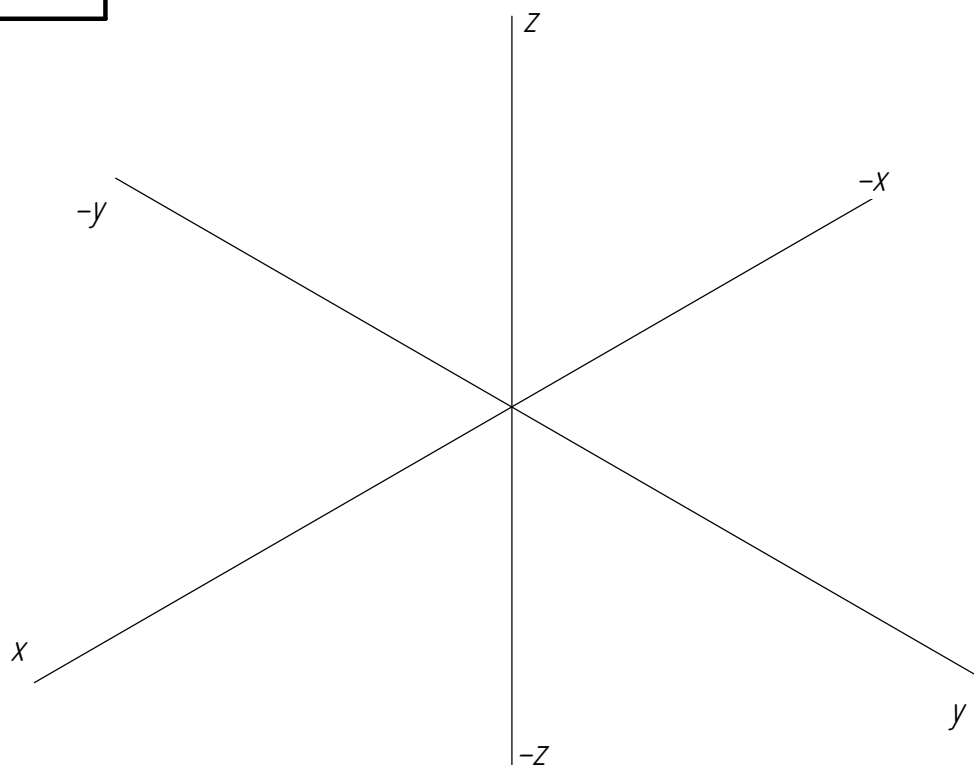
Группа № _____

Студент _____

Санкт-Петербург
20 ____ / 20 ____

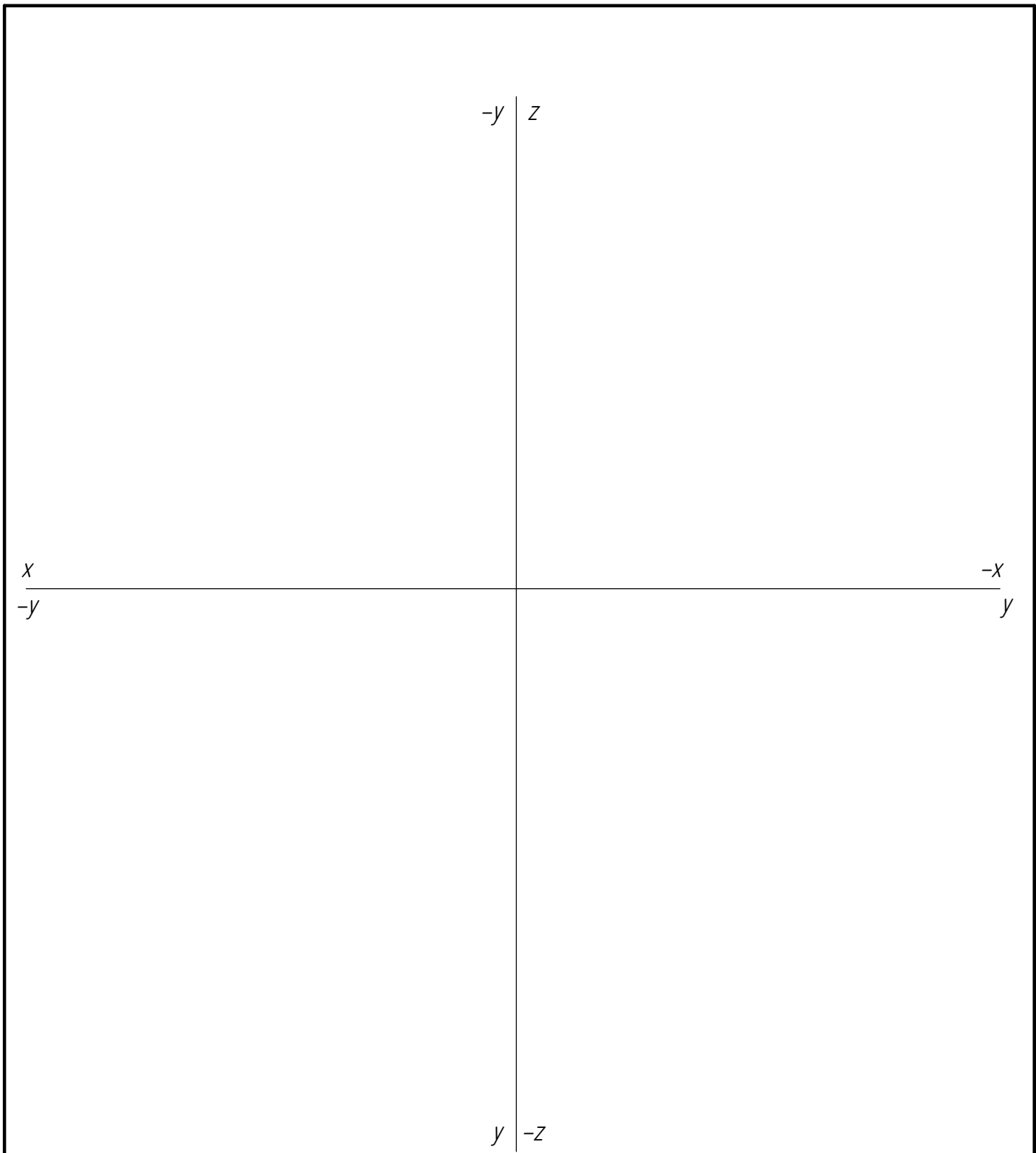


Точка	Положение точки
A	
B	
C	



По двум заданным проекциям точек A, B, C построить их третьи проекции на эплюре (комплексном чертеже) и в ортогональной изометрической аксонометрии. В таблице указать положение точек относительно плоскостей проекций и осей координат.

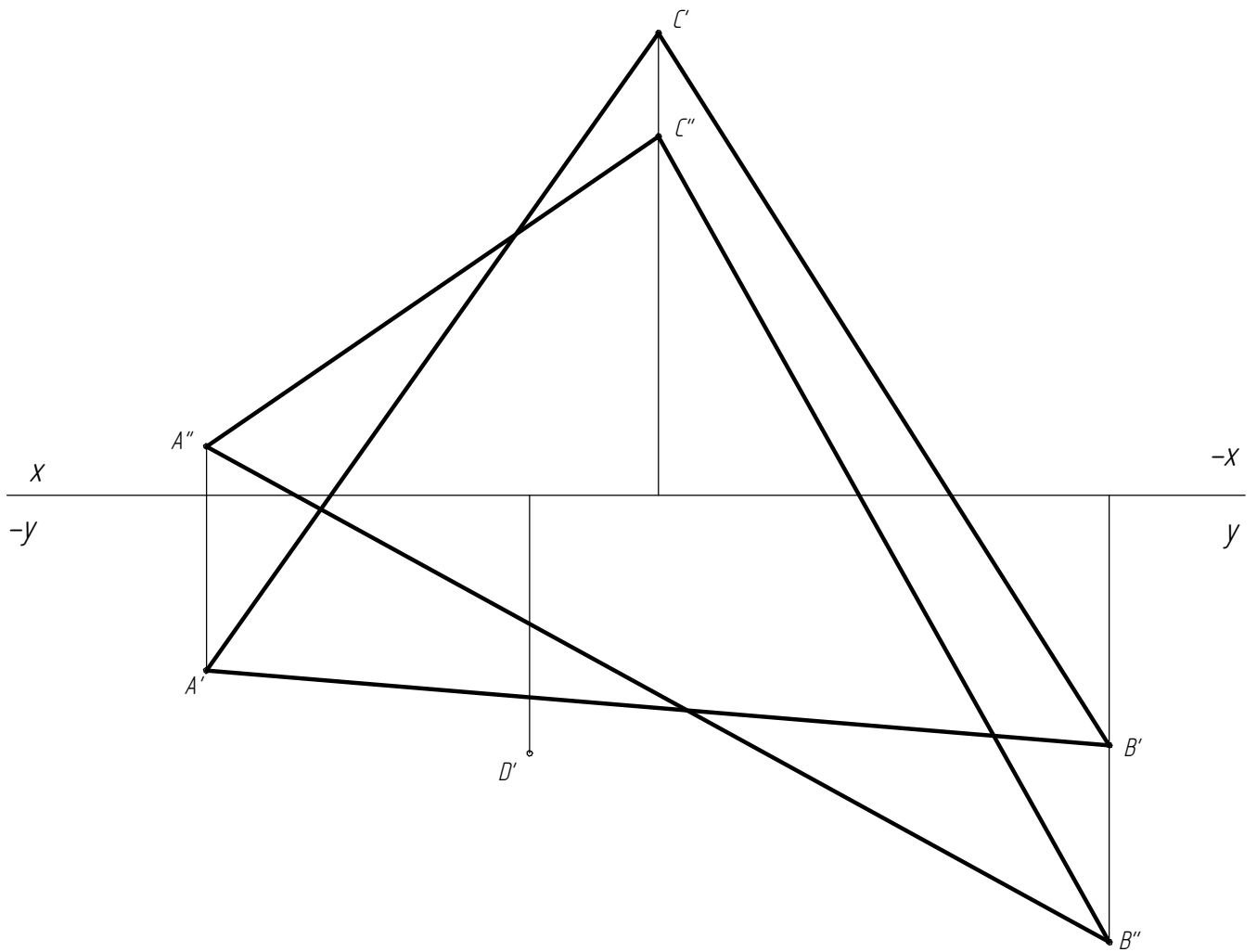
					Точка			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.					Задача № 1	Литера	Лист	Листов
Пров.								
Н. контр.					Вариант 9	Группа _____		
Утв.								



$A(65, 25, 30); B(-55, -45, 50)$

По заданным координатам точек **A** и **B** построить три проекции прямой **AB** и определить истинную длину отрезков по частям пространства. Задачу решить на эюре (комплексном чертеже).

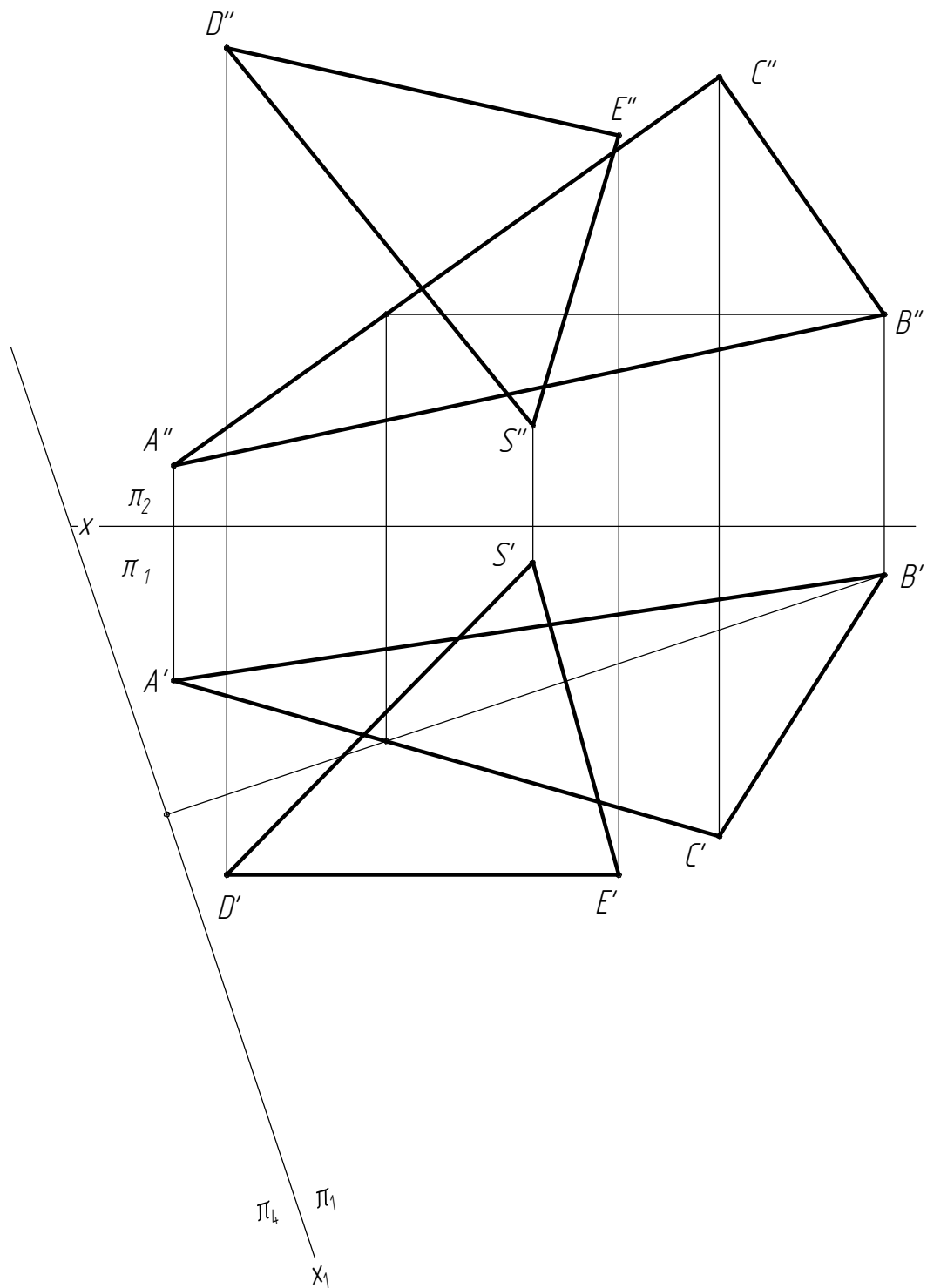
					Прямая линия			
Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.					Задача №2 Вариант 9	Литера	Лист	Листов
Проб.								
Н. контр.					Группа _____			
Утв.								



В плоскости α , заданной проекциями фигуры ΔABC :

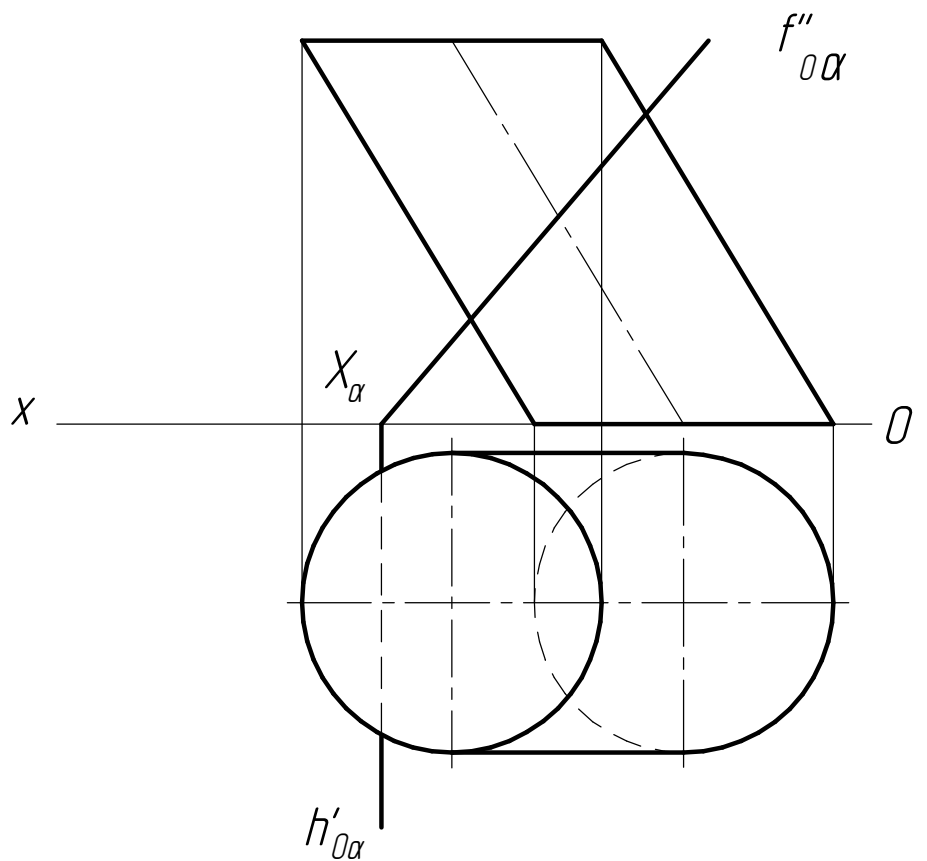
1. Определить положение принадлежащей ей точки D (недостающую проекцию);
2. Построить фронталь $f(f', f'')$ и горизонталь $h(h', h'')$ через точку $A(A', A'')$;
3. Найти проекции следов фронтали (M', M'') и горизонтали (N', N'') ;
4. Обозначить на чертеже углы наклона фронтали и горизонтали к плоскостям проекций.

					<i>Плоскость, главные линии в плоскости</i>		
Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата	<i>Задача №3</i> <i>Вариант 9</i>		
Разраб.							
Проб.							
Н. контр.							
Утв.					Литера	Лист	Листов
					Группа _____		



Найти линию пересечения двух плоскостей, заданных проекциями геометрических фигур. Определить видимость отрезков на пл. π_1 и пл. π_2 . (На чертеже рекомендуется первый шаг решения задачи – перемена плоскости π_1 на π_4)

					<i>Пересечение плоскостей</i>		
Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата	<i>Задача 4</i> <i>Вариант 9</i>		
Разраб.							
Проб.							
Н. контр.							
Утв.					Литера	Лист	Листов
					Группа _____		



Построить линию пересечения поверхности проецирующей плоскостью.
Найти истинную величину сечения.

					Пересечение поверхности плоскостью		
Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.					Литера	Лист	Листов
Проб.							
Н. контр.					Группа _____		
Утв.							
Задача №5 Вариант 9							