

*федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
"Санкт-Петербургский государственный
технологический институт
(технический университет)"*

Кафедра инженерного проектирования

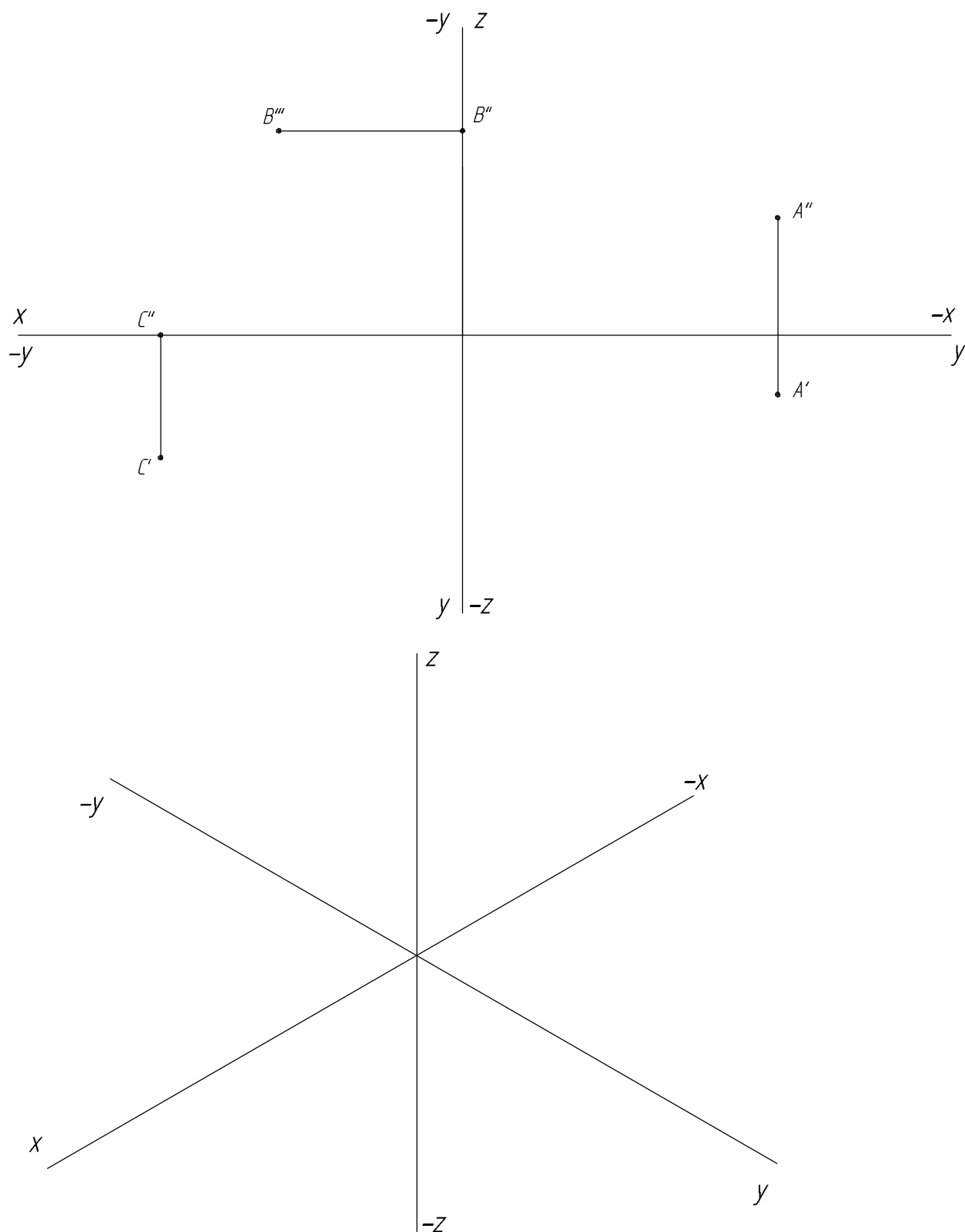
АЛЬБОМ

*домашних заданий по начертательной геометрии для
студентов 4 факультета*

Факультет _____

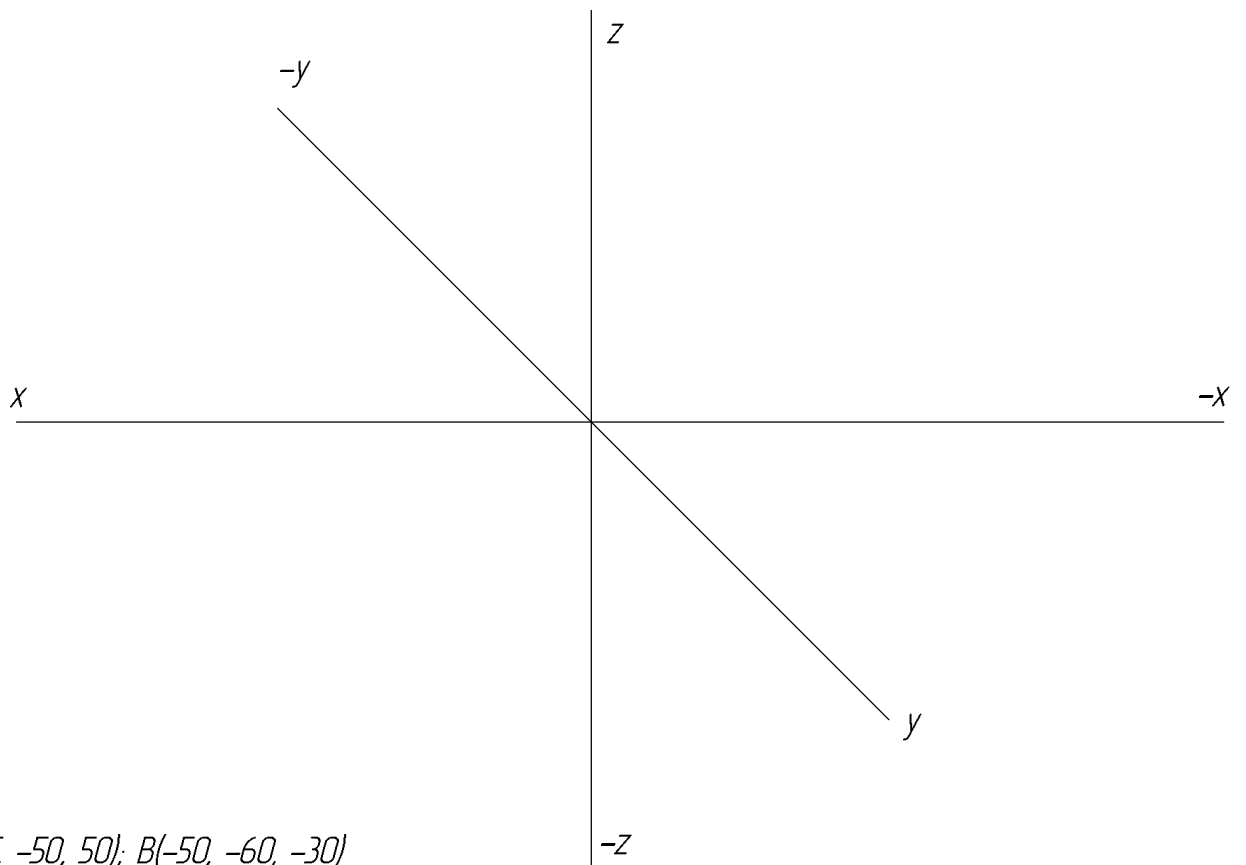
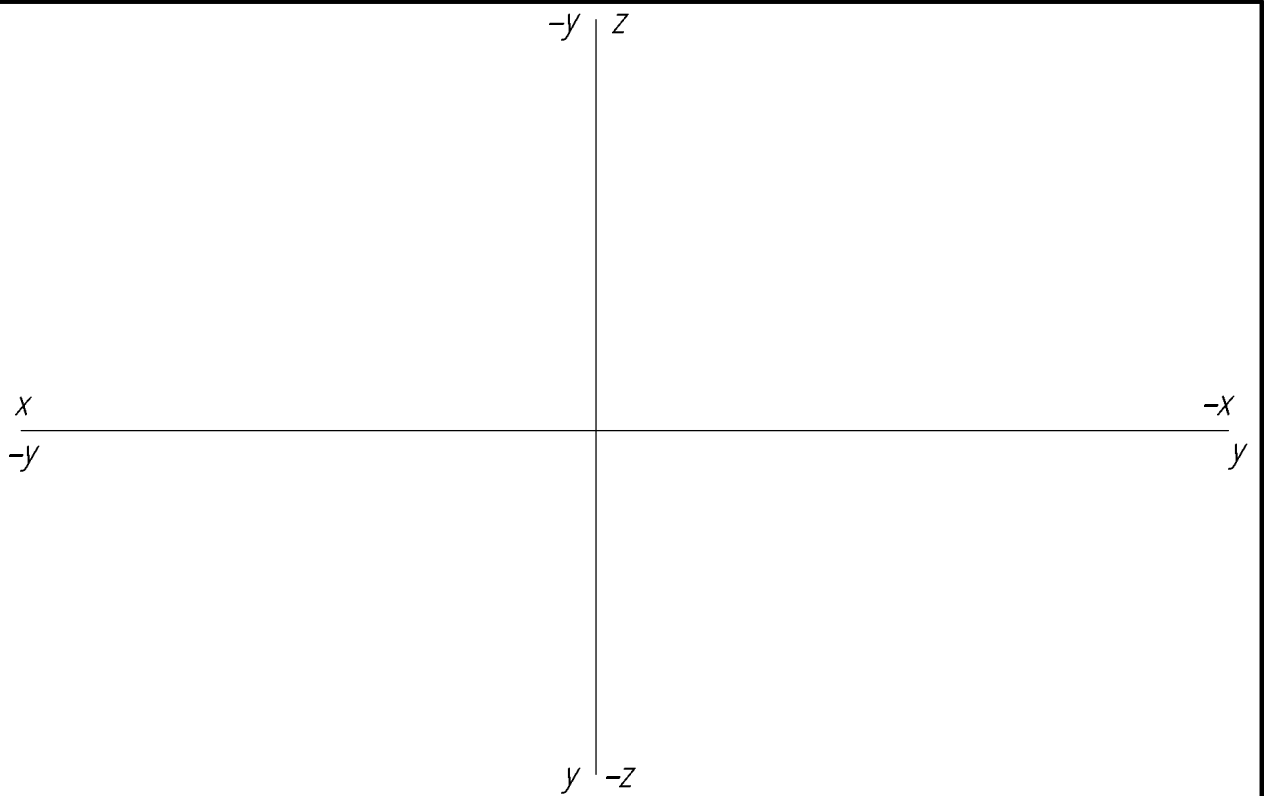
Группа № _____

Студент _____



По двум заданным проекциям точек построить их третьи проекции на эллипсе (комплексном чертеже) и в изометрической ортогональной аксонометрии. Указать место положения точек относительно плоскостей проекций и осей координат.

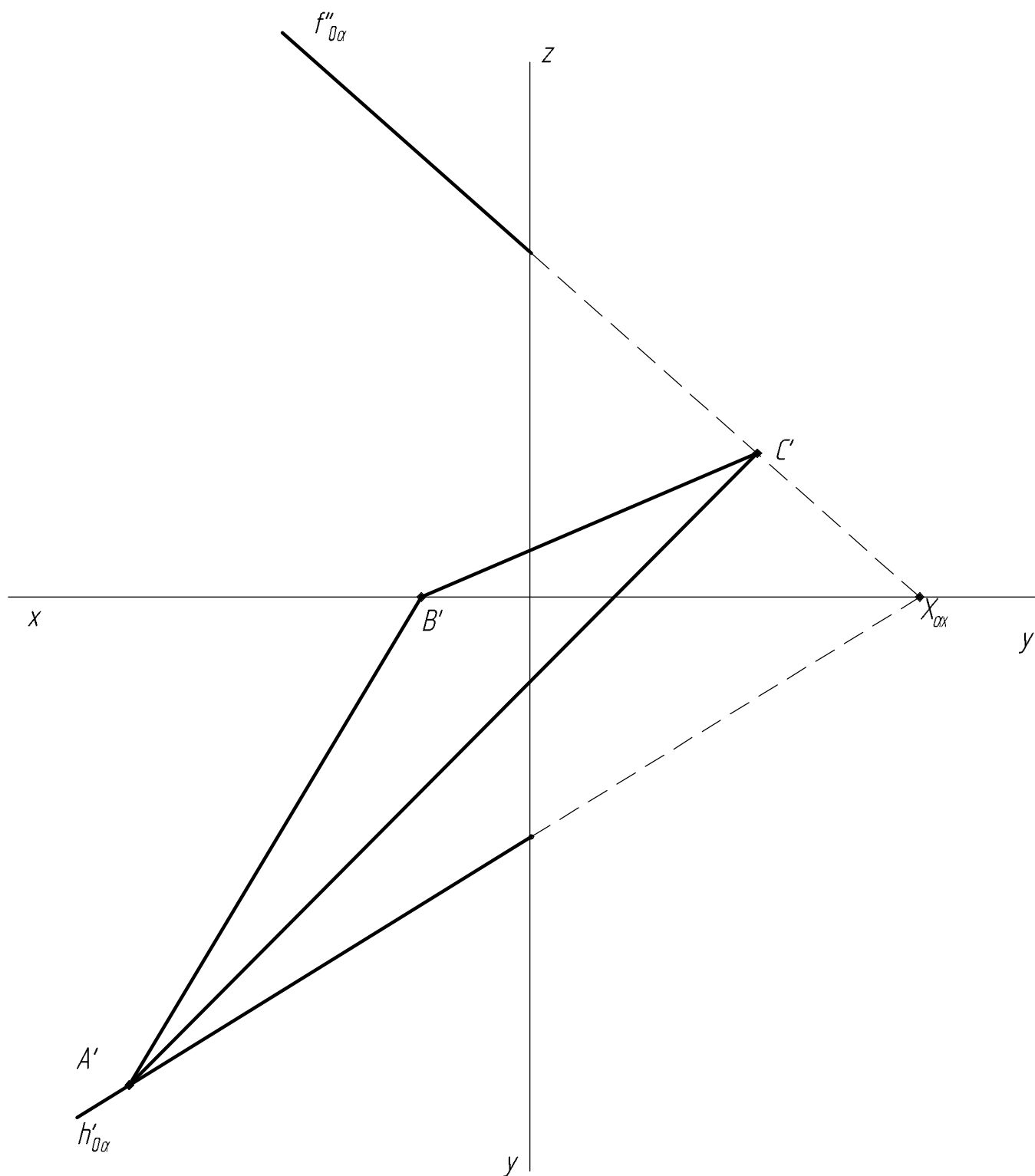
					Точка.			
Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.					Задача №2 Вариант 22			
Пров.								
Н. контр.								
Утв.								
					Литера.	Лист	Листов	



$A(55, -50, 50); B(-50, -60, -30)$

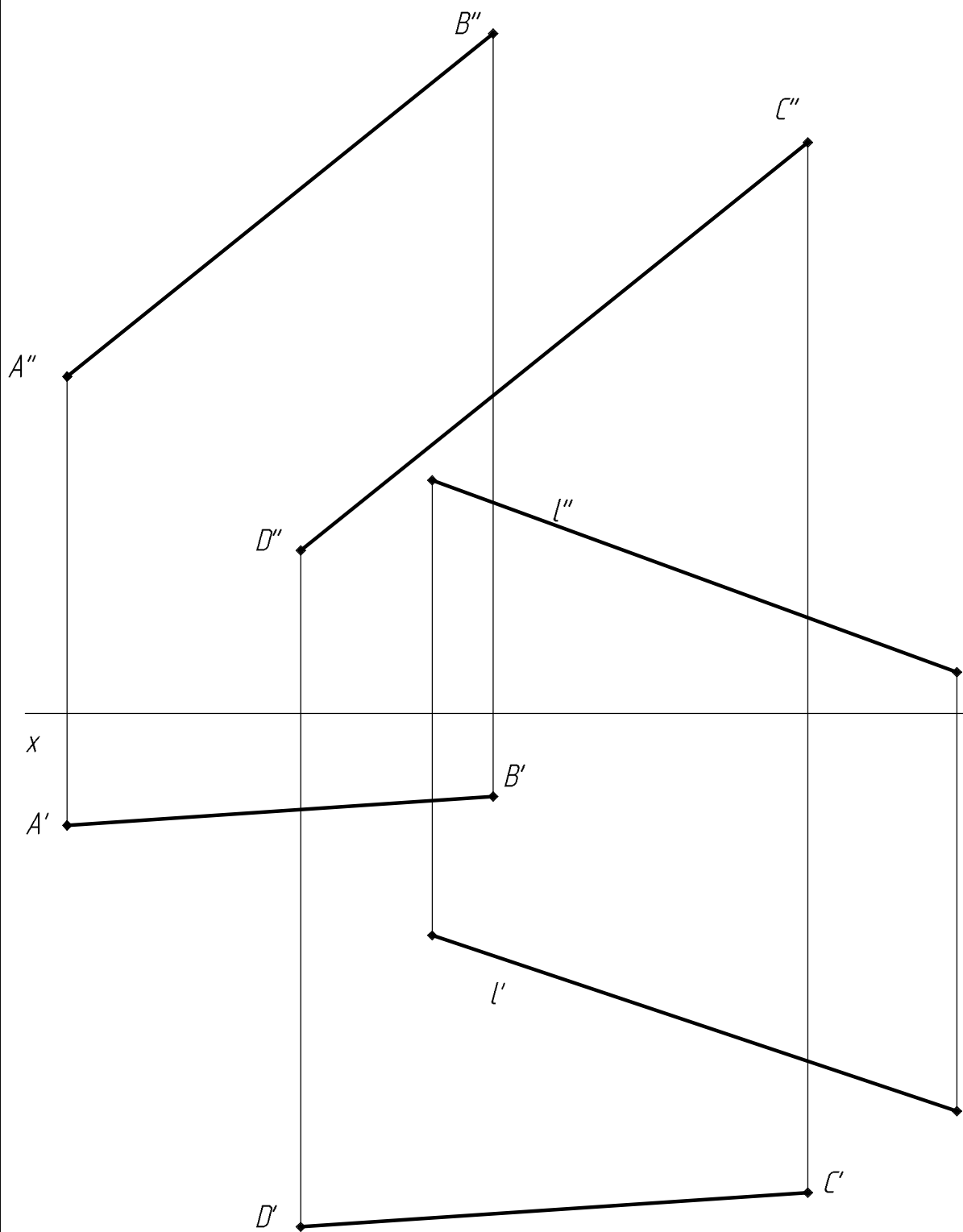
По заданным координатам точек A и B построить три проекции прямой AB и определить длину отрезков по частям пространства. Задачу решить на эюре и в косоугольной диметрии.

					Прямая линия. Точки частного положения – следы прямой.					
Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата						
Разраб					Задача №4 Вариант 22			Литера	Лист	Листов
Пров.										
Н. контр.										
Утв.										



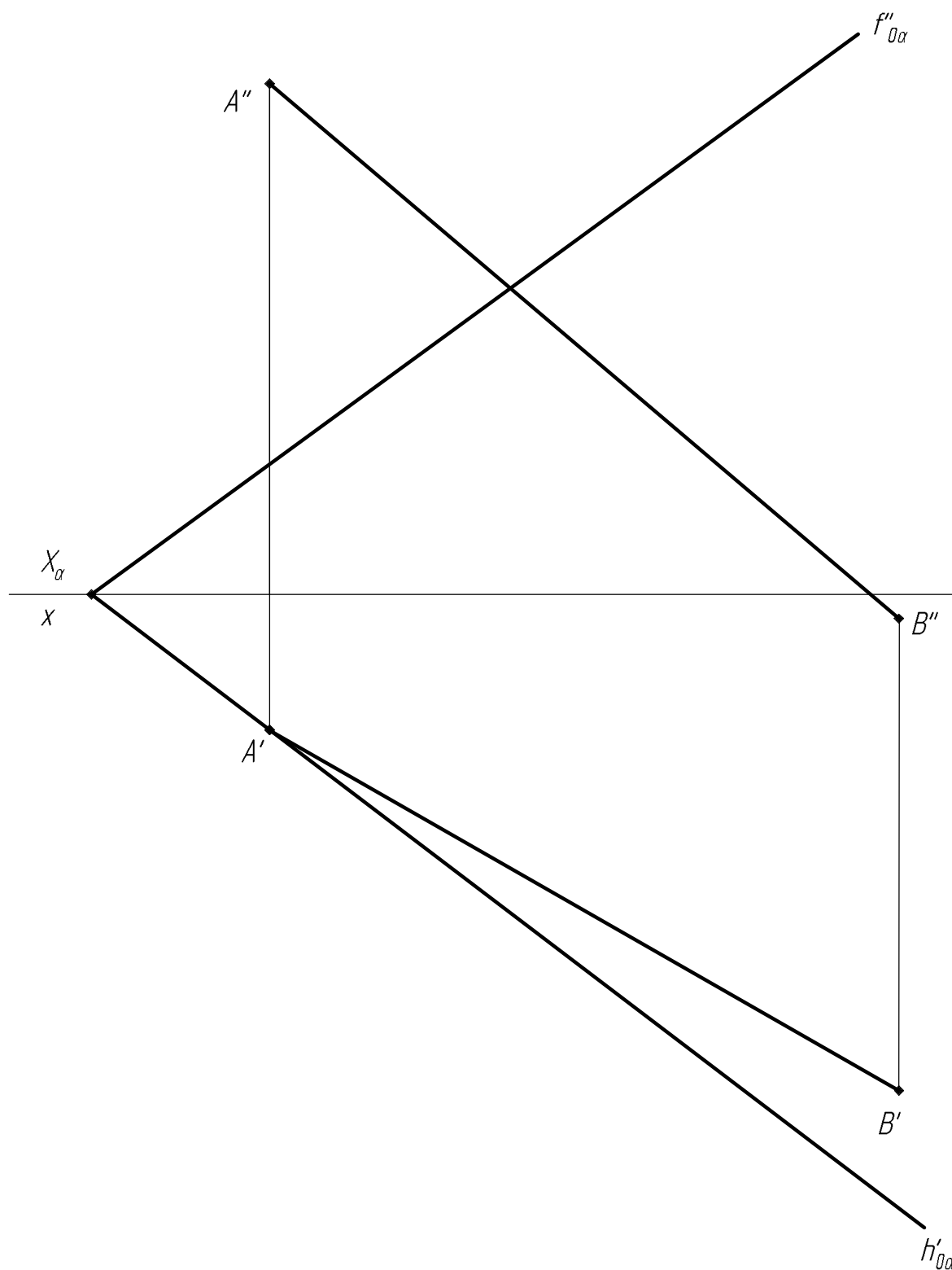
Построить третий след плоскости α и две недостающие проекции лежащей в ней фигуры.

					Плоскость. Точки и отрезки в плоскости			
Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.					Задача №6 Вариант 22			
Пров.								
Н. контр.								
Утв.								
					Литера.	Лист	Листов	



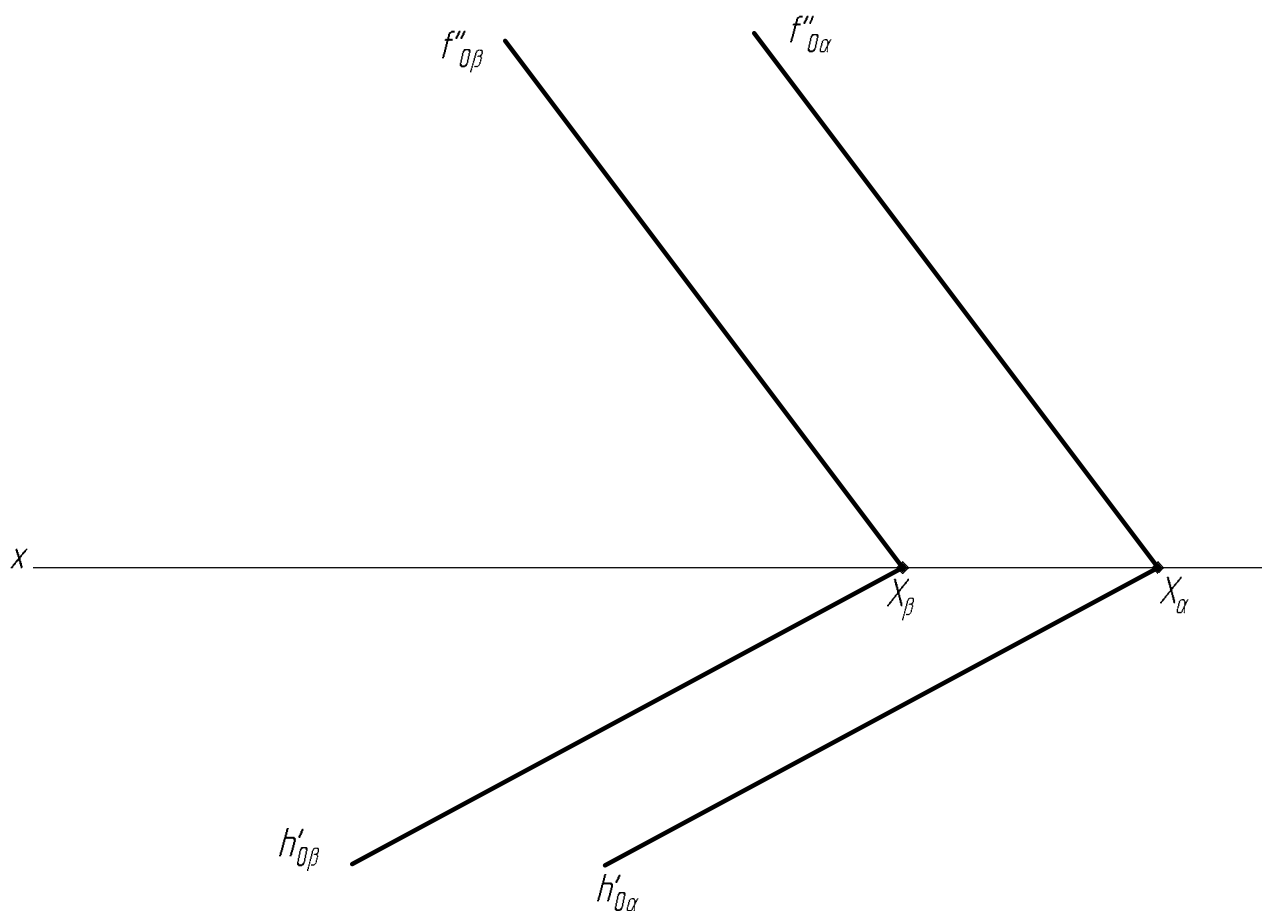
Через прямую l провести плоскость β , перпендикулярную плоскости α ($AB//DC$).
Плоскость β определить следами (следов заданной плоскости не находить).

					Взаимное положение плоскостей			
Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата				
Разработ					Задача 9 Вариант 22		Литера	Лист
Пров.								
Н. контр.								
Утв.								



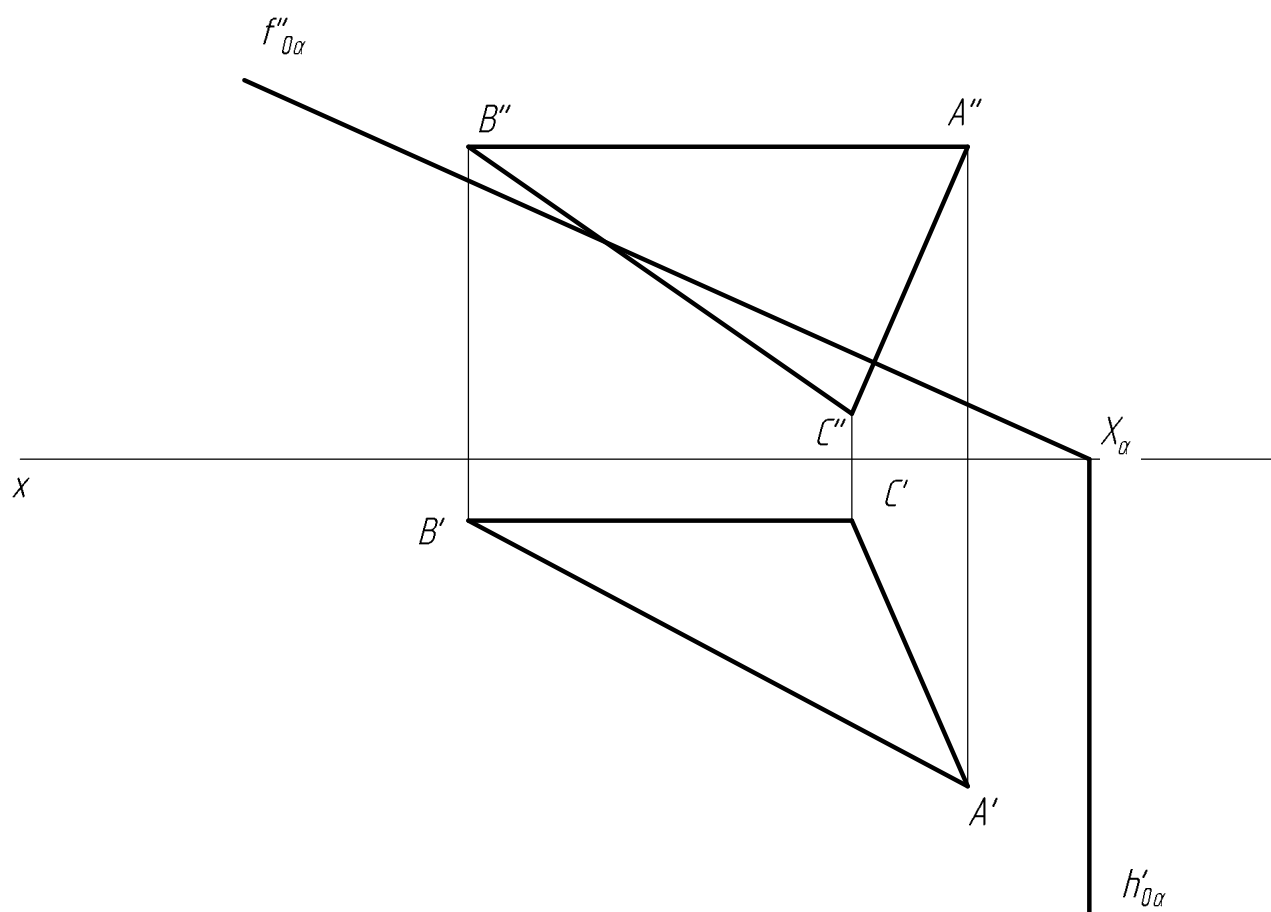
Найти точку встречи прямой AB с плоскостью α . Определить видимость прямой относительно этой плоскости на плоскостях проекций.

					Взаимное положение прямой и плоскости			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.					Задача №11 Вариант 22		Литера	Лист
Проб.								
Н. контр.								
Утв.								



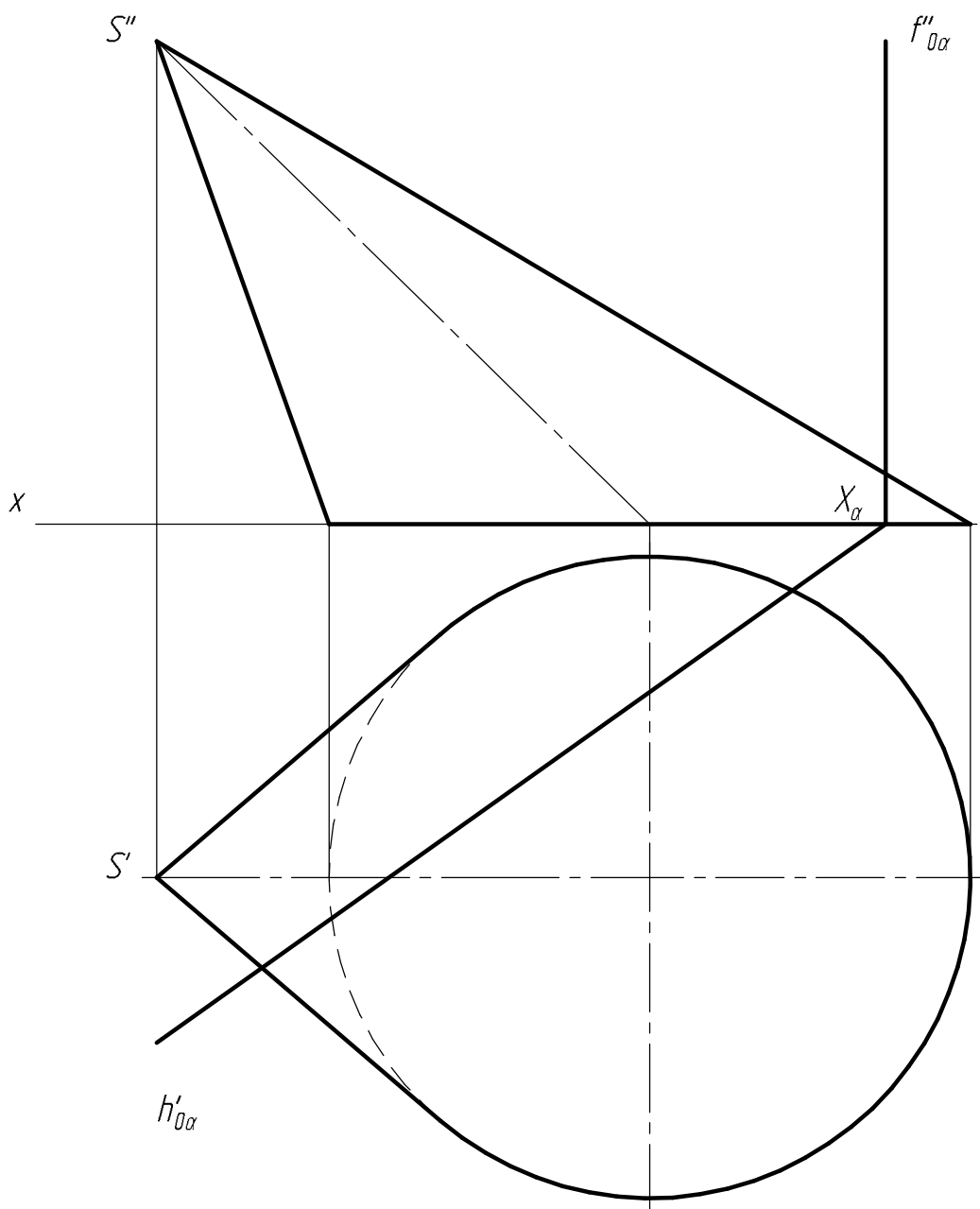
Найти кратчайшее расстояние между параллельными плоскостями α и β .

					Расстояние между геометрическими элементами.				
Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата					
Разраб					Задача 14 Вариант 22				
Проб.									
Н. контр.									
Утв.									
						Литера	Лист	Листов	



Найти истинную величину двугранного угла образованного плоскостью α и треугольником ABC

					Истинная величина угла			
Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.					Задача №16 Вариант 22			
Проб.								
Н. контр.								
Утв.								
					Литера	Лист	Листов	



Построить линию пересечения поверхности плоскостью α , определить истинную величину сечения.

					Пересечение поверхности плоскостью		
Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата			
Разработ.					Задача №17 Вариант 22		
Пров.							
Н. контр.							
Утв.							
					Литера	Лист	Листов