

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

Кафедра инженерного проектирования

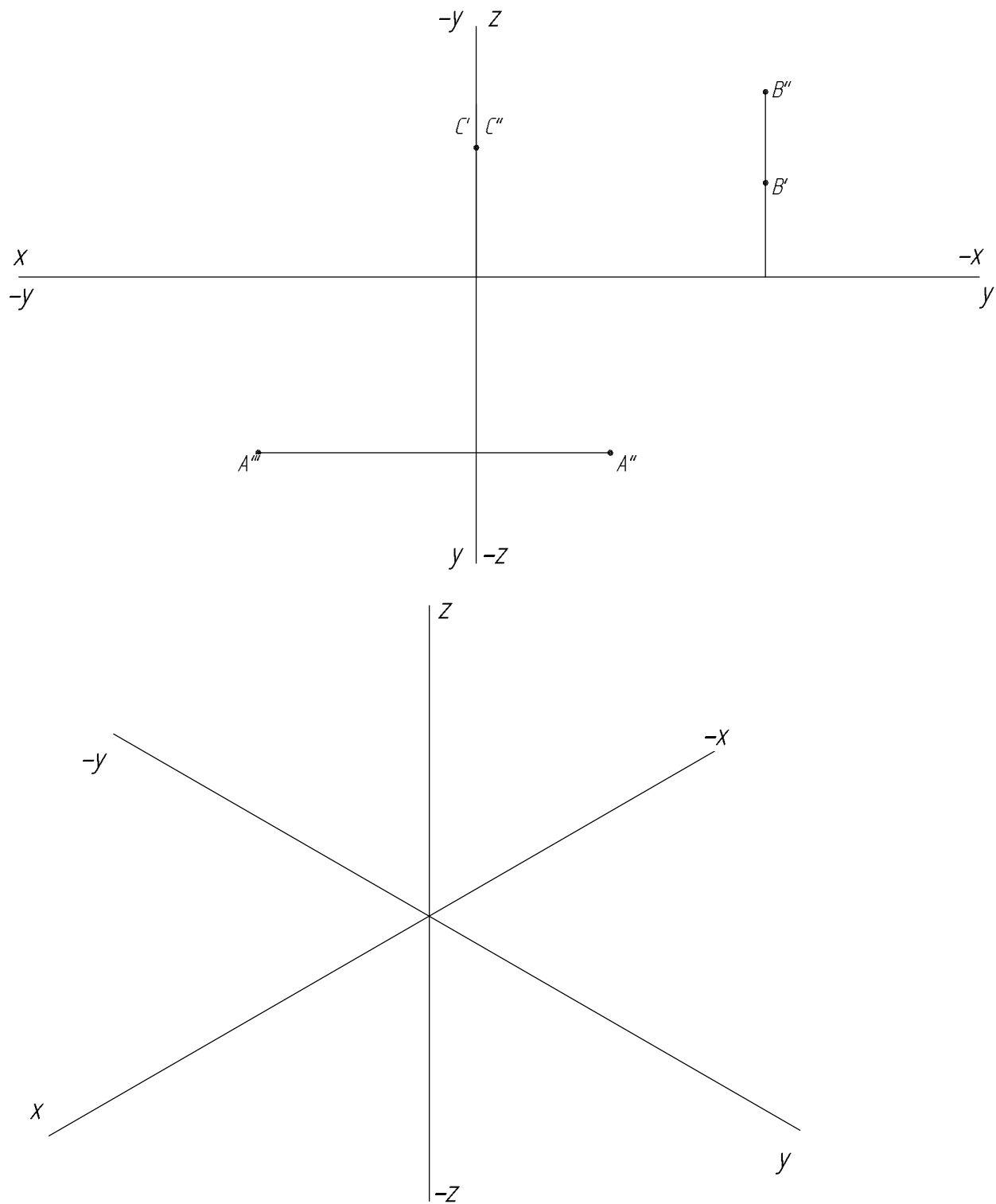
АЛЬБОМ

*домашних заданий по начертательной геометрии для
студентов 4 факультета*

Факультет _____

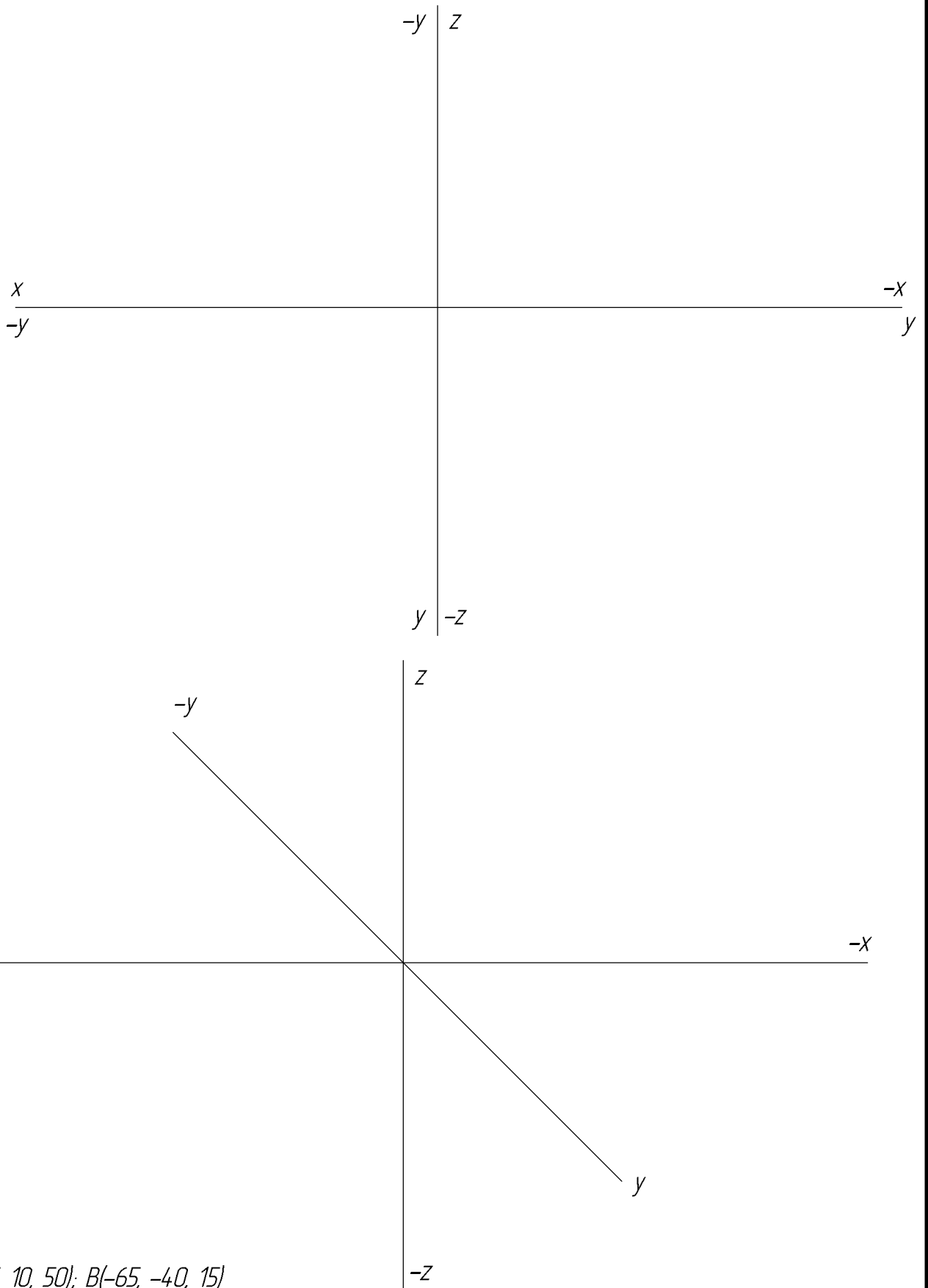
Группа № _____

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.

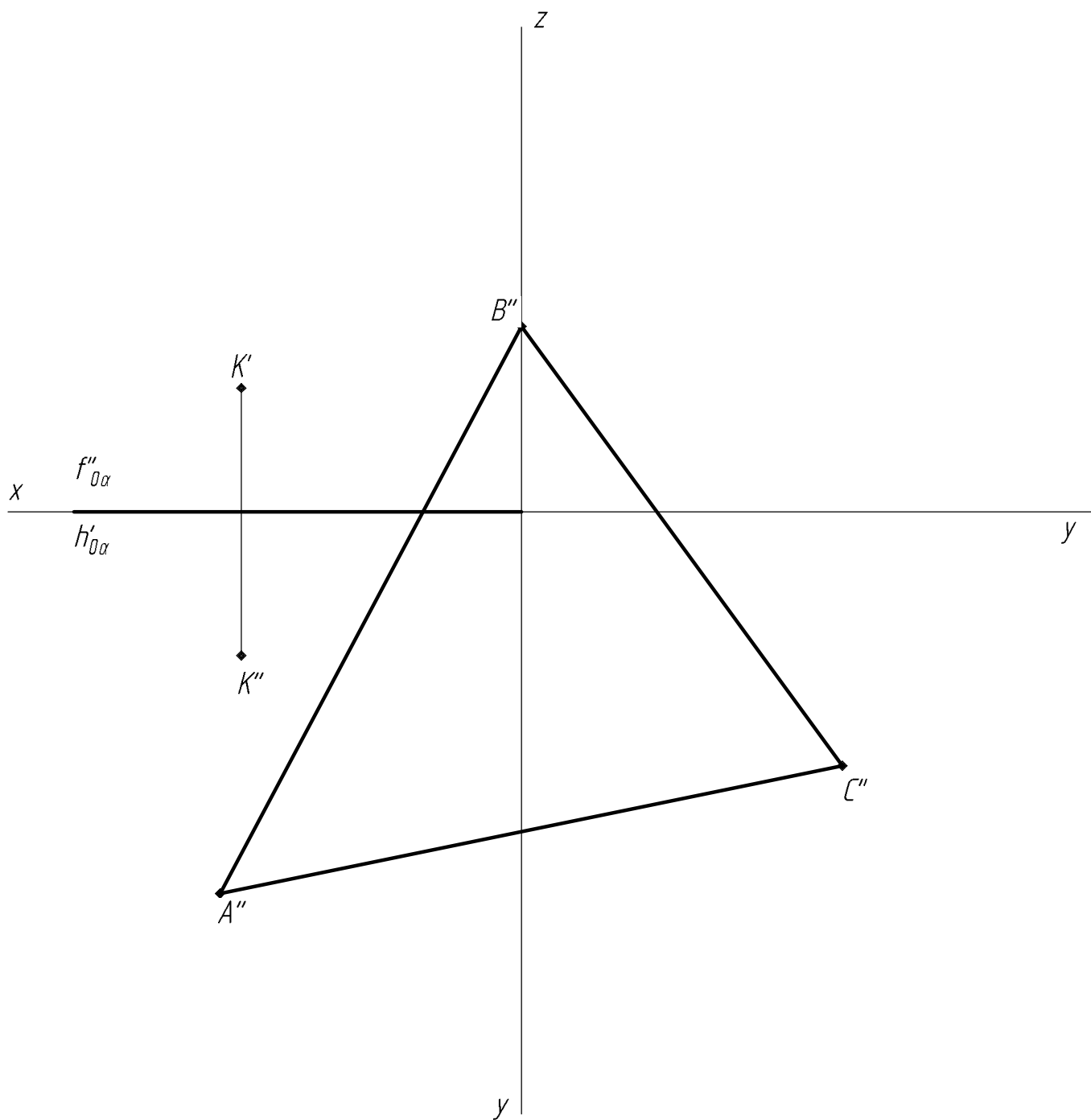
					Точка.			
Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата				
Разработ					Задача №2 Вариант 11		Литера	Лист
Пров.								
Н. контр.								
Утв.								



$A(65, 10, 50); B(-65, -40, 15)$

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 11						Литера	Лист	Листов	
Пров.														
Н. контр.														
Утв.														

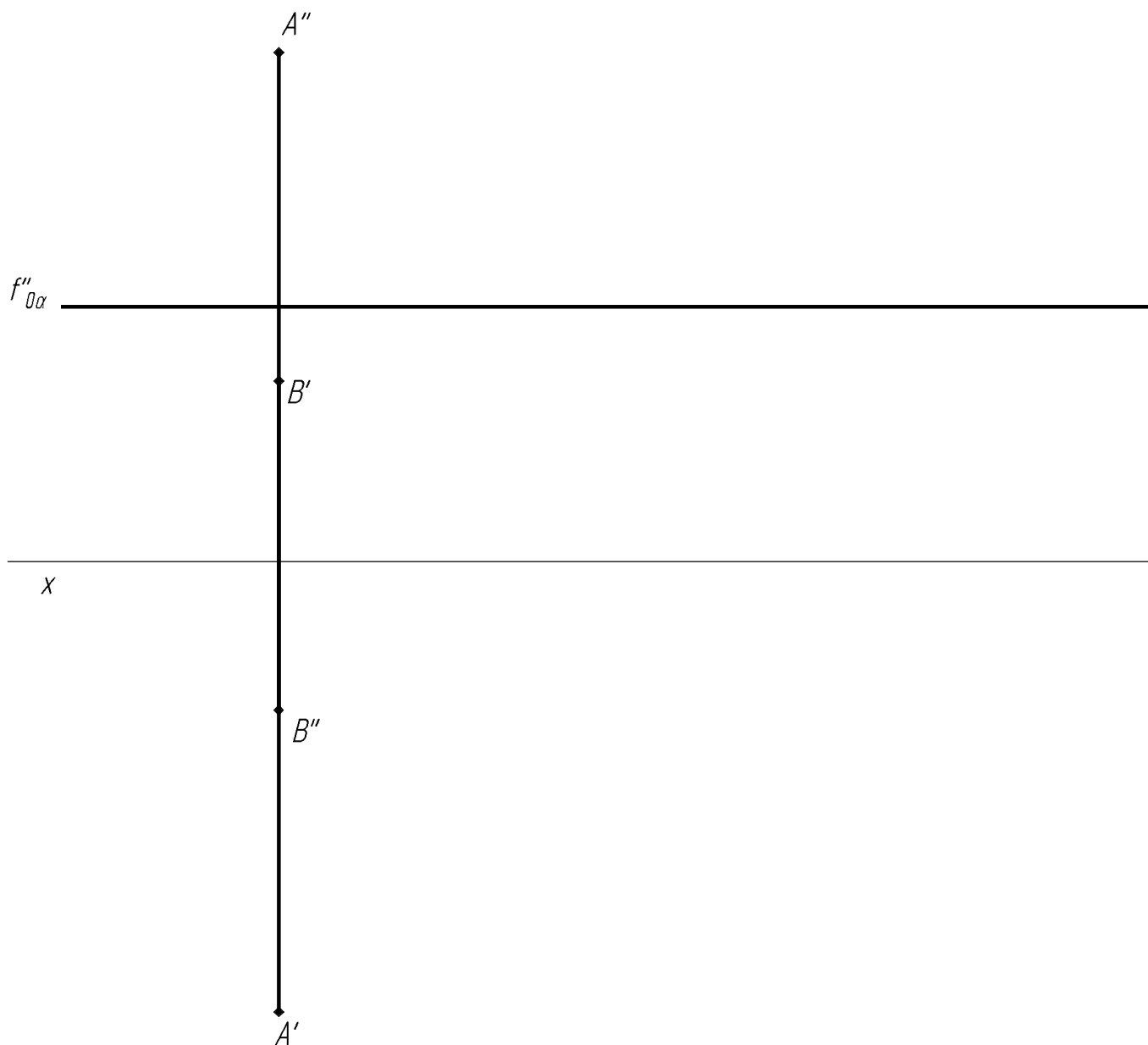


Построить третий след плоскости α и две недостающие проекции лежащей в ней фигуры (Точка K лежит в плоскости α).

					Плоскость. Точки и отрезки в плоскости			
Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб					Задача №6 Вариант 11		Литера	Лист
Проб.								
Н. контр.								
Утв.								



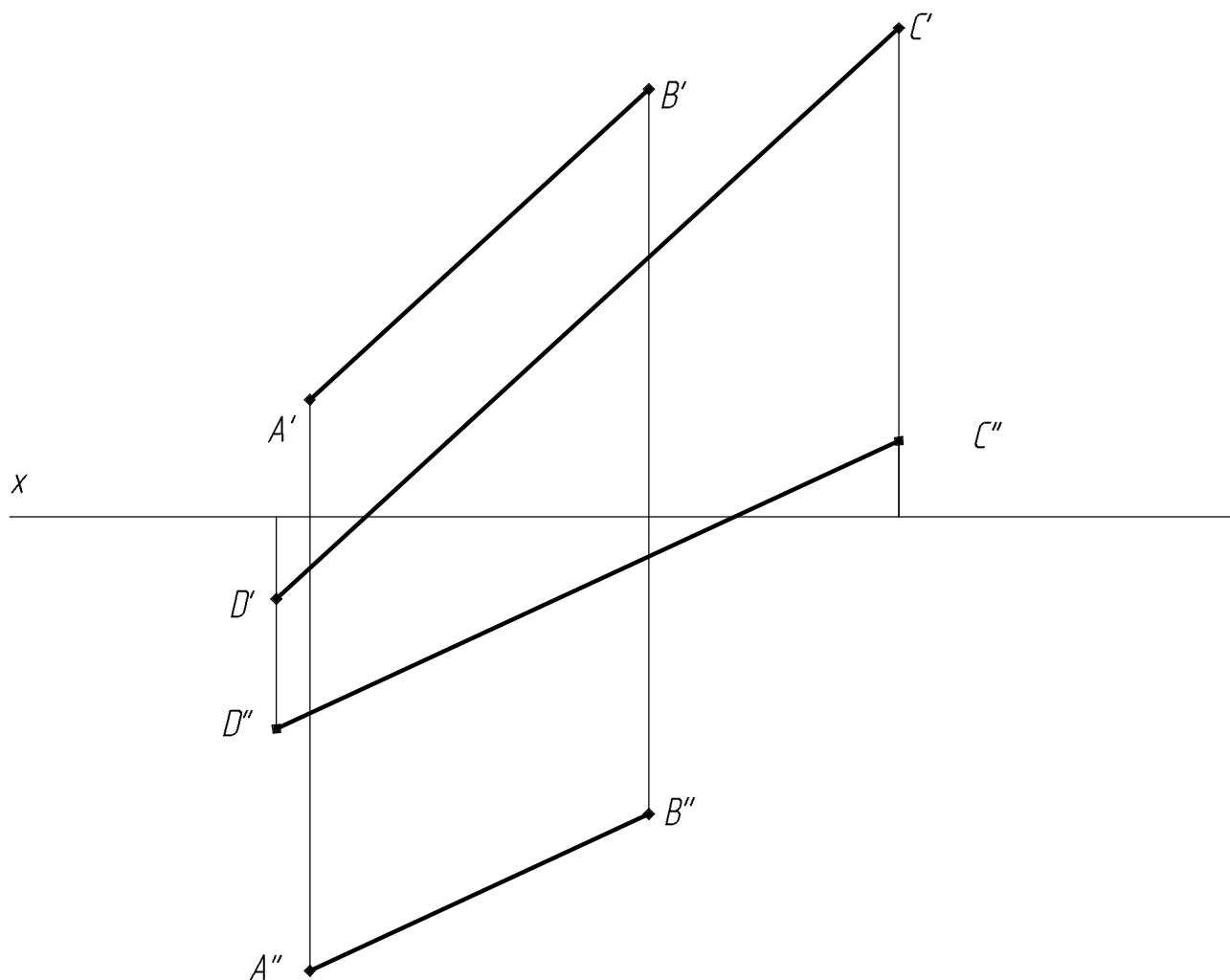
					Взаимное положение плоскостей							
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Задача 9 Вариант 11					Литера	Лист	Листов
Разраб												
Пров.												
Н. контр.												
Утв.												



$h'_{0\alpha}$

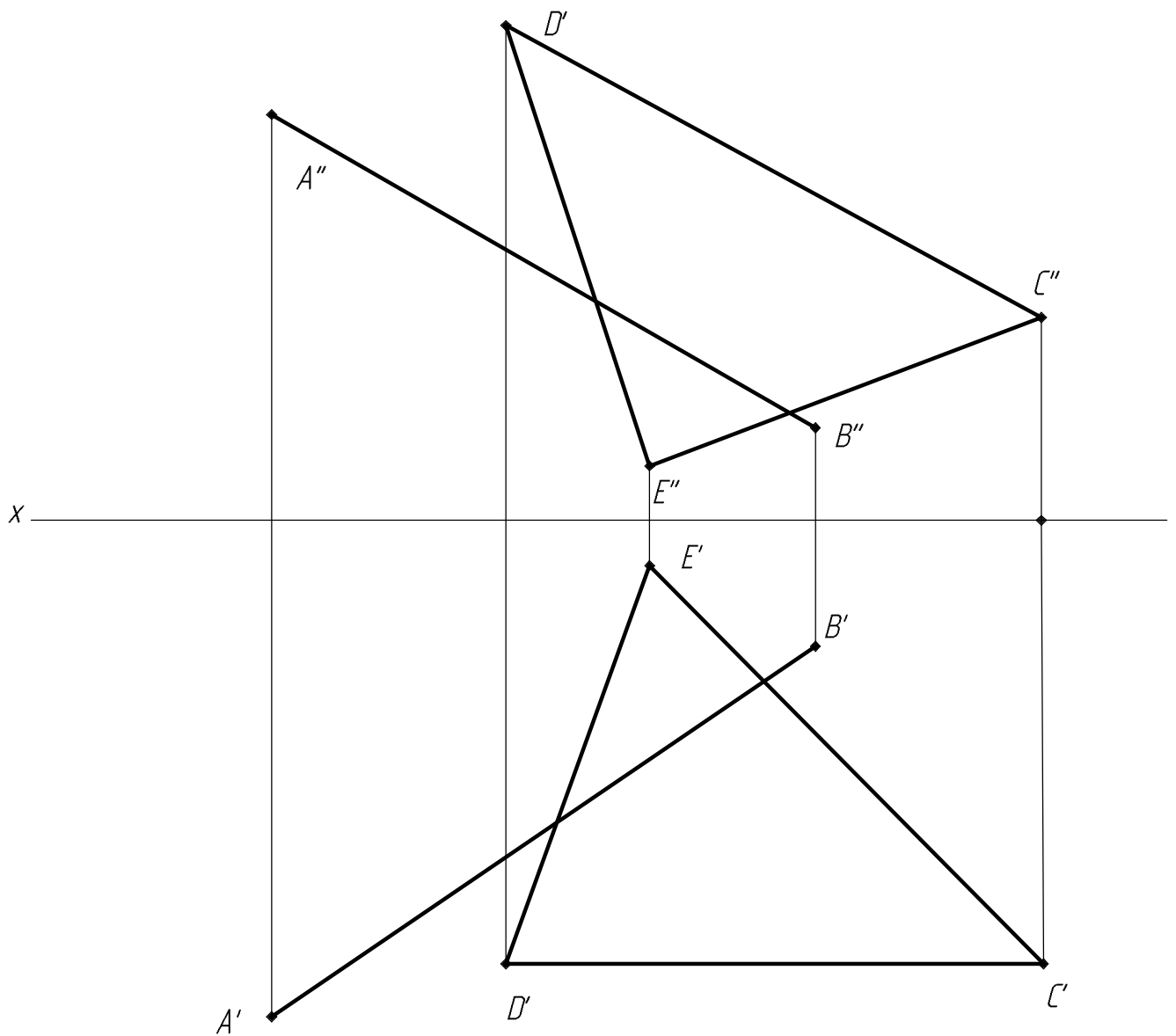
Найти точку встречи прямой **AB** с плоскостью α . Определить видимость прямой относительно этой плоскости на плоскостях проекций.

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



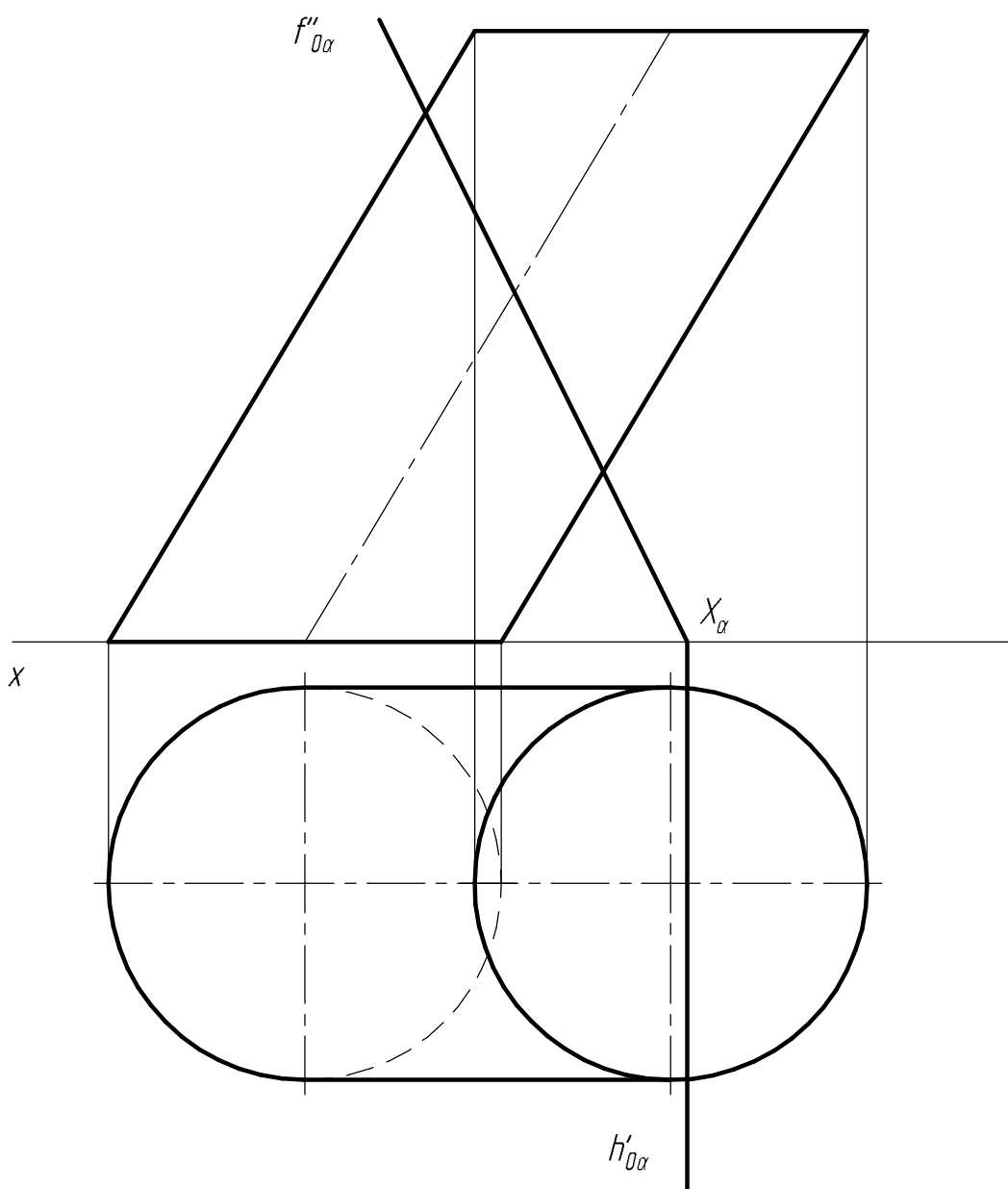
Определить кратчайшее расстояние между параллельными прямыми линиями AB и CD

					Кратчайшее расстояние между геометрическими элементами			
Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.					Задача №14 Вариант 11			
Проб.								
Н. контр.								
Утв.								
					Литера	Лист	Листов	



Определить истинную величину угла между прямой **AB** и плоскостью **CDE**

					Истинная величина угла			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разработ					Задача №16 Вариант 11		Литера	Лист
Пров.								
Н. контр.								
Утв.								



Построить линию пересечения поверхности плоскостью, определить истинную величину сечения.

					Пересечение поверхности плоскостью		
Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.					Задача №17 Вариант 11		
Проб.							
Н. контр.							
Утв.							
					Литера	Лист	Листов