

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

Кафедра инженерного проектирования

АЛЬБОМ

*заданий по начертательной геометрии
(Контрольная работа №1)*

Факультет _____

Группа № _____

Студент _____

Санкт-Петербург
20 ____ / 20 ____

Перв. примен.

Справ. №

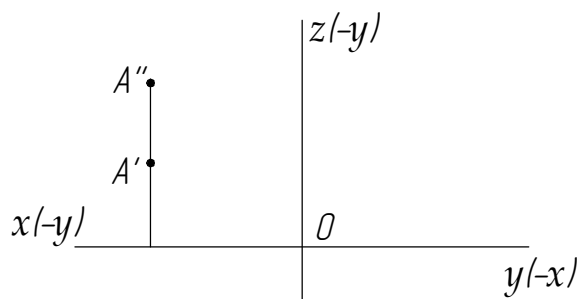
Подп. и дата

Инв. № докл.

Взам. инв. №

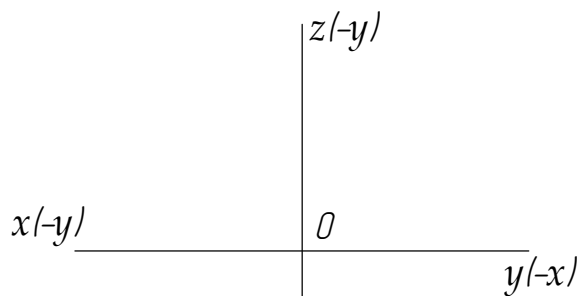
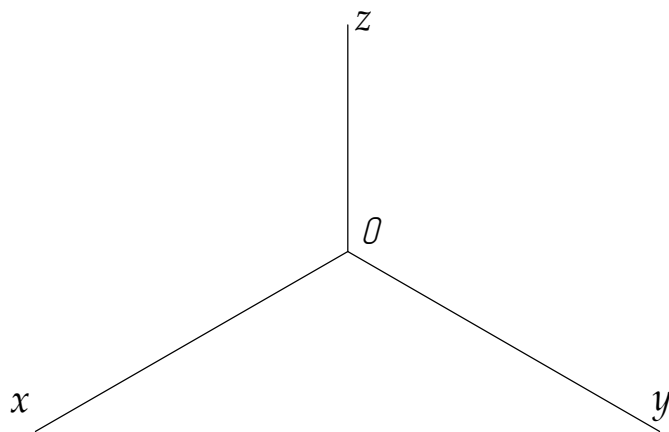
Подп. и дата

Инв. № подл.



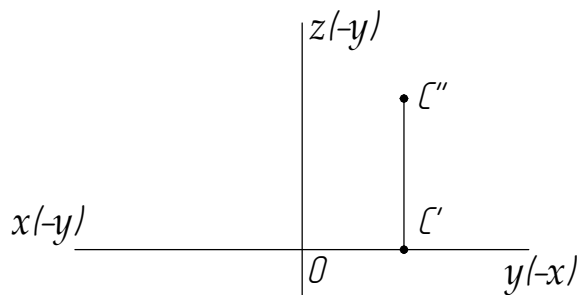
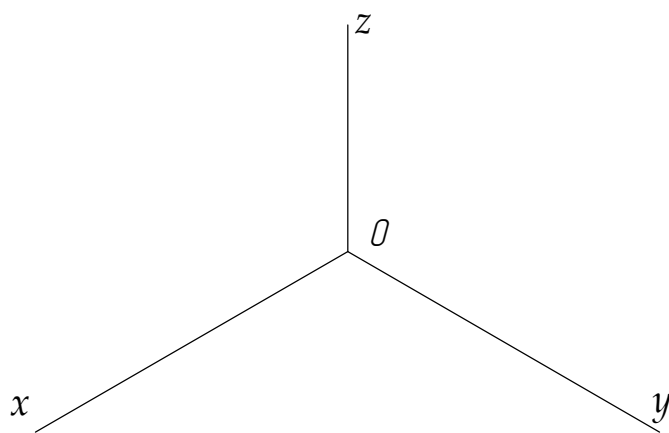
$y(-z)$

Точка А лежит _____



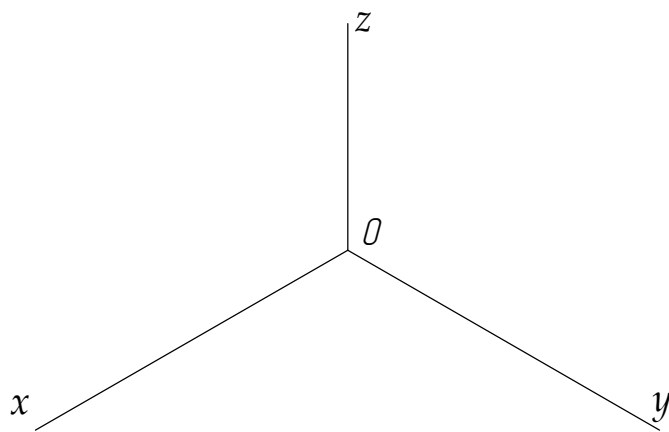
$y(-z)$

Точка В лежит _____



$y(-z)$

Точка С лежит _____



По двум заданным проекциям точек А, В и С построить их третьи проекции. Построить изометрические проекции точек. Дать шесть чертежей. Указать октанты, в которых находятся заданные точки.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утв.				

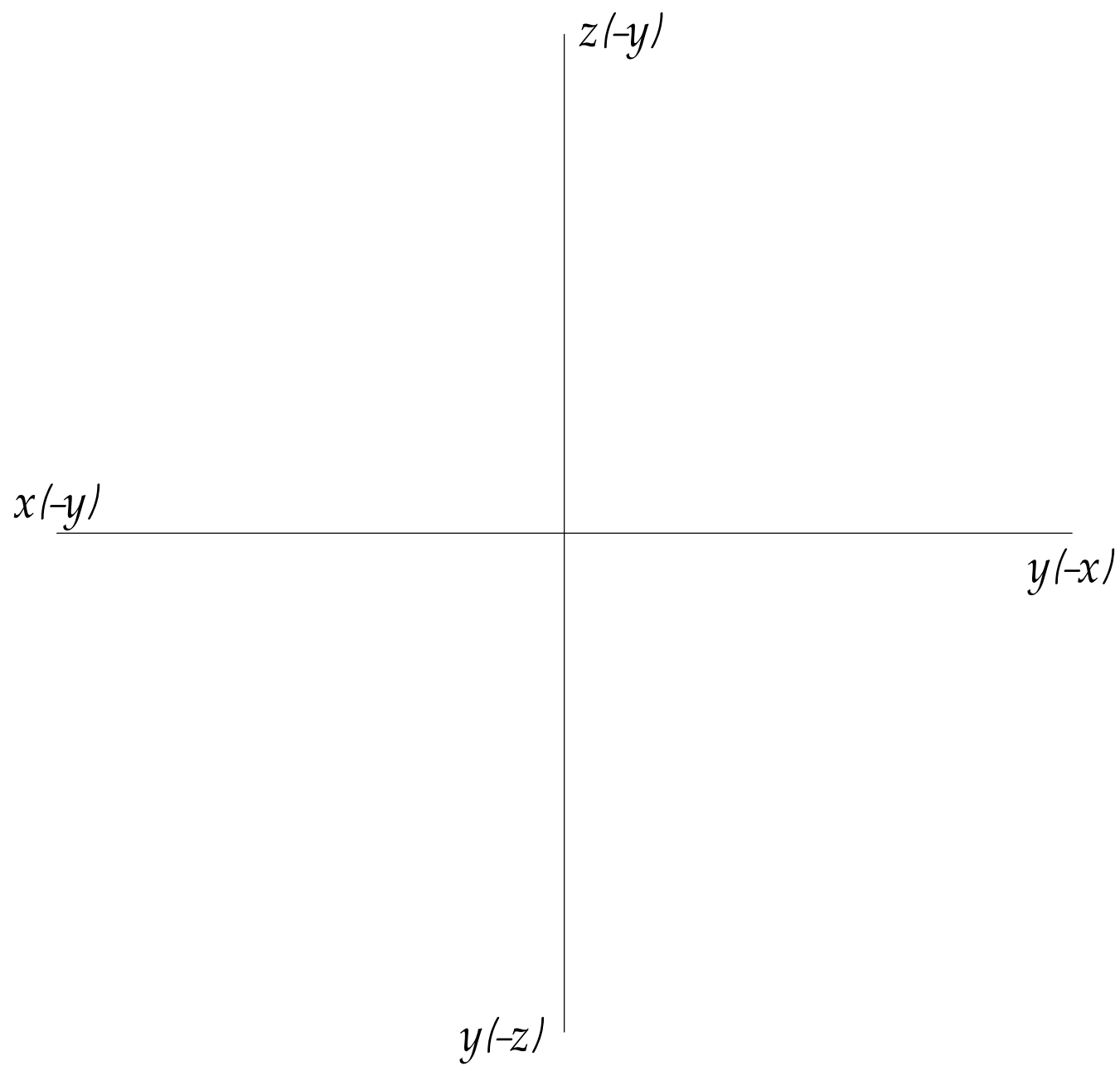
Вариант №1
Задача №1

Лит.	Лист	Листов
ч		
Группа _____		

Справ. №	Перв. примен.
----------	---------------

Подп. и дата	Инв. № докл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------

Инв. № подл.	Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.			
	Пров.			
	Н.контр.			
	Утв.			



Прямая АВ проходит через следующие октанты (по участкам)

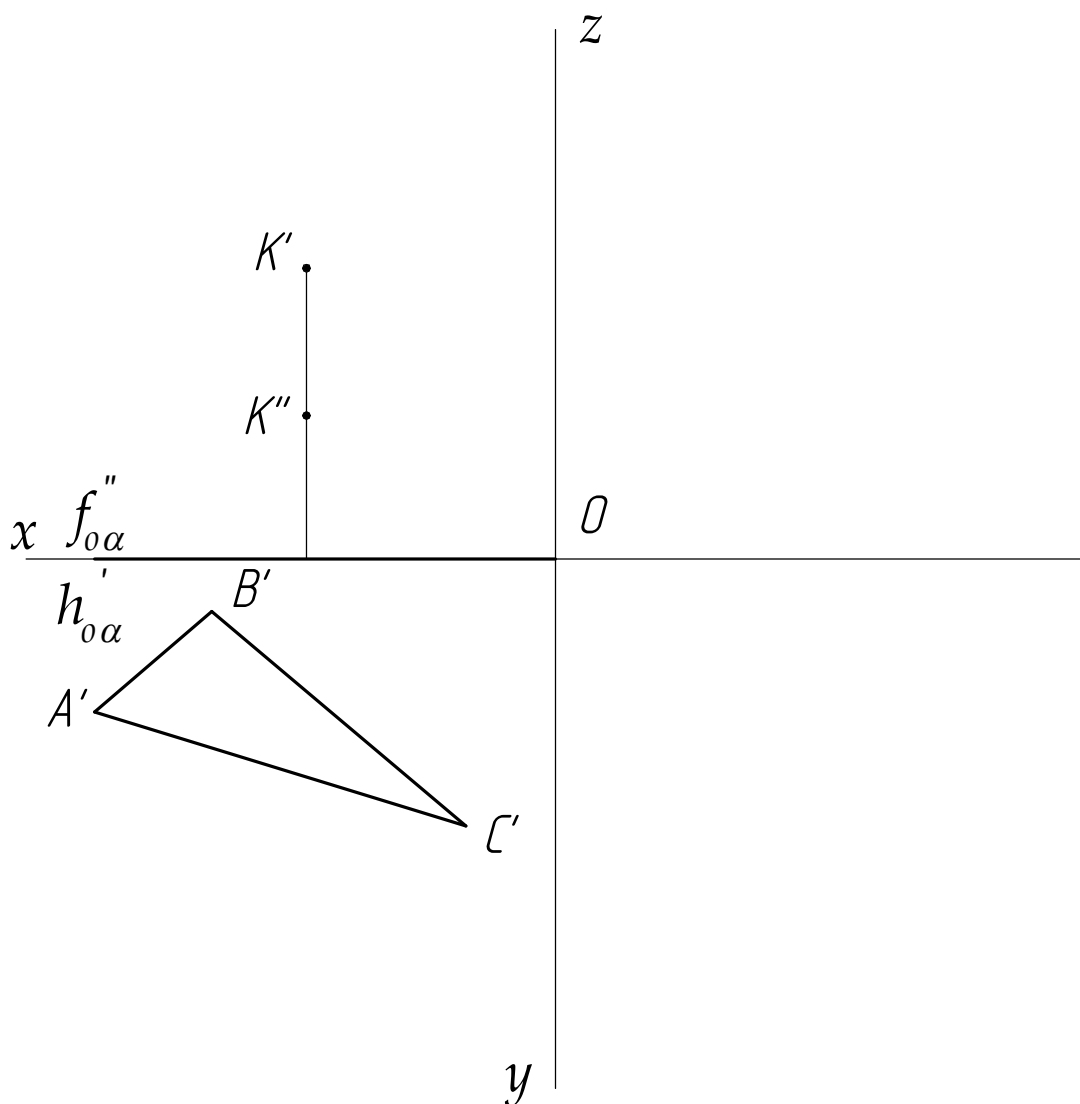
По заданным координатам точек А (50, 50, -15) и В (-30, -15, 25) построить три проекции прямой АВ и определить длину ее отрезков по частям пространства.

Вариант №1
Задача №2

Лит.	Лист	Листов
ч		
Группа _____		

Перв. примен.

Справ. №



Подп. и дата

Инв. № дцкл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Построить третий след плоскости $(\cdot) K \in \alpha$ и две недостающие проекции лежащей в ней фигуры.

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утв.				

Вариант №1
Задача №3

Лит.	Лист	Листов
ч		
Группа _____		

Перв. примен.

Справ. №

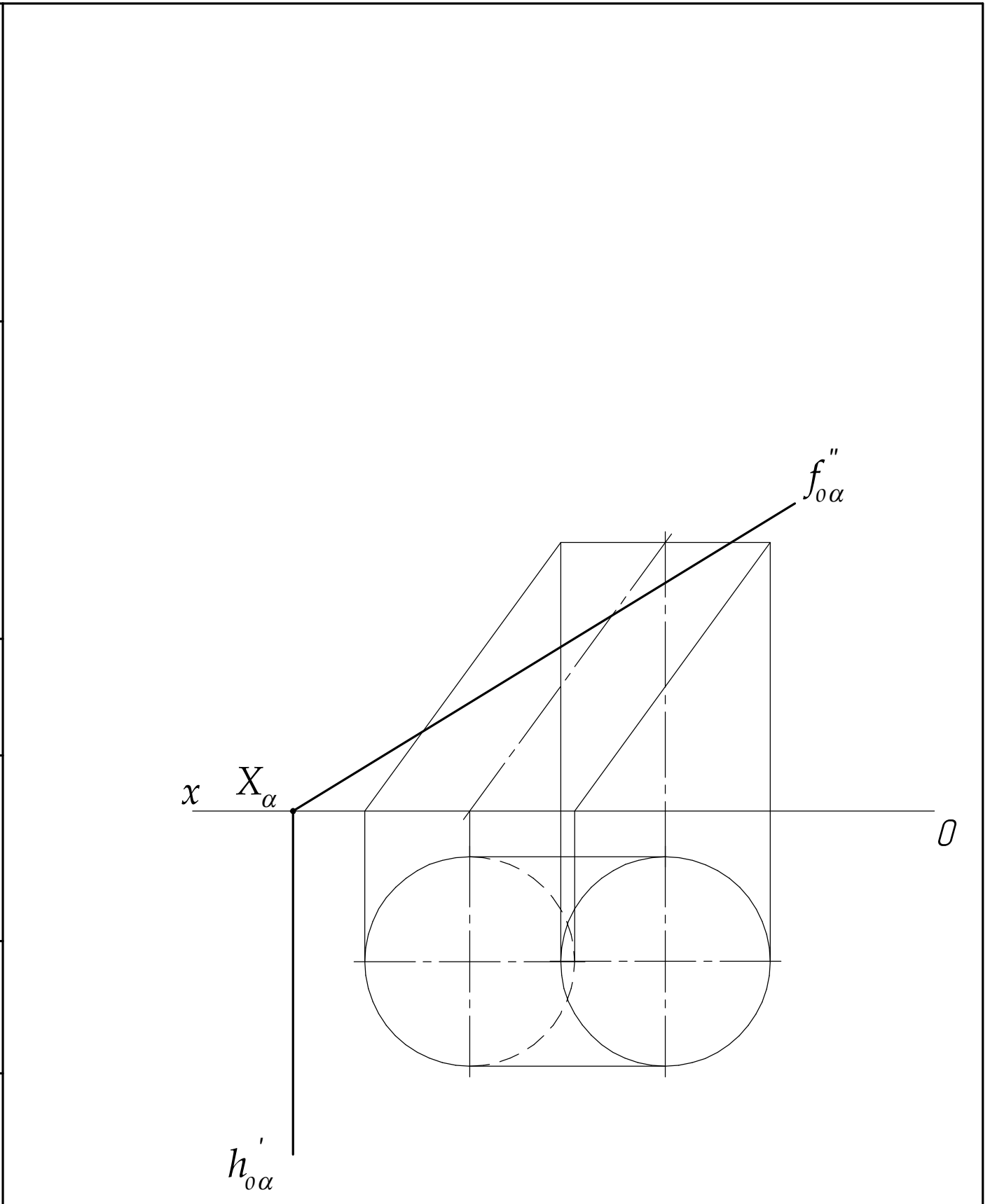
Подп. и дата

Инд. № дцкл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



Построить проекции линии пересечения поверхности плоскостью.
 Определить истинную величину сечения.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утв.				

Вариант №1
 Задача №4

Лит.	Лист	Листов
ч		
Группа _____		