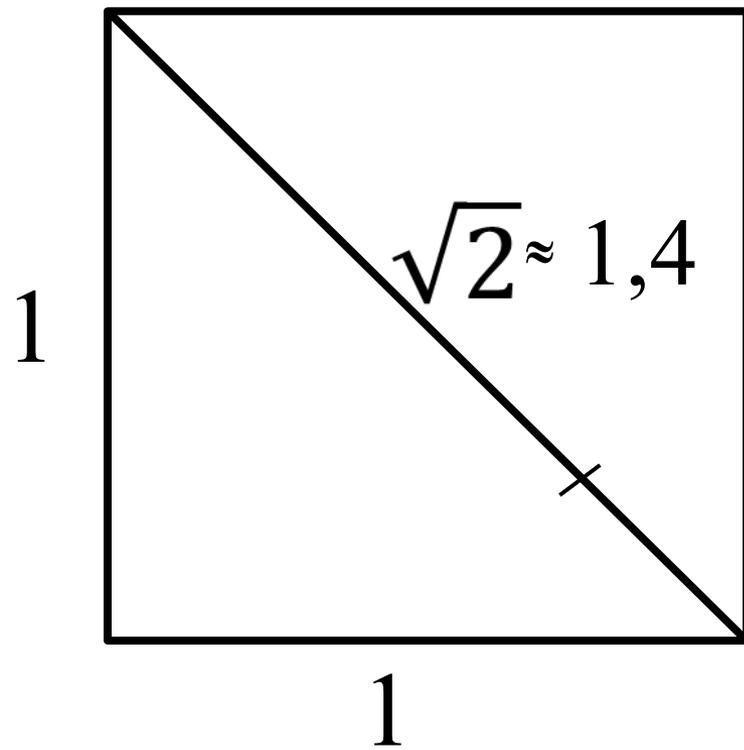
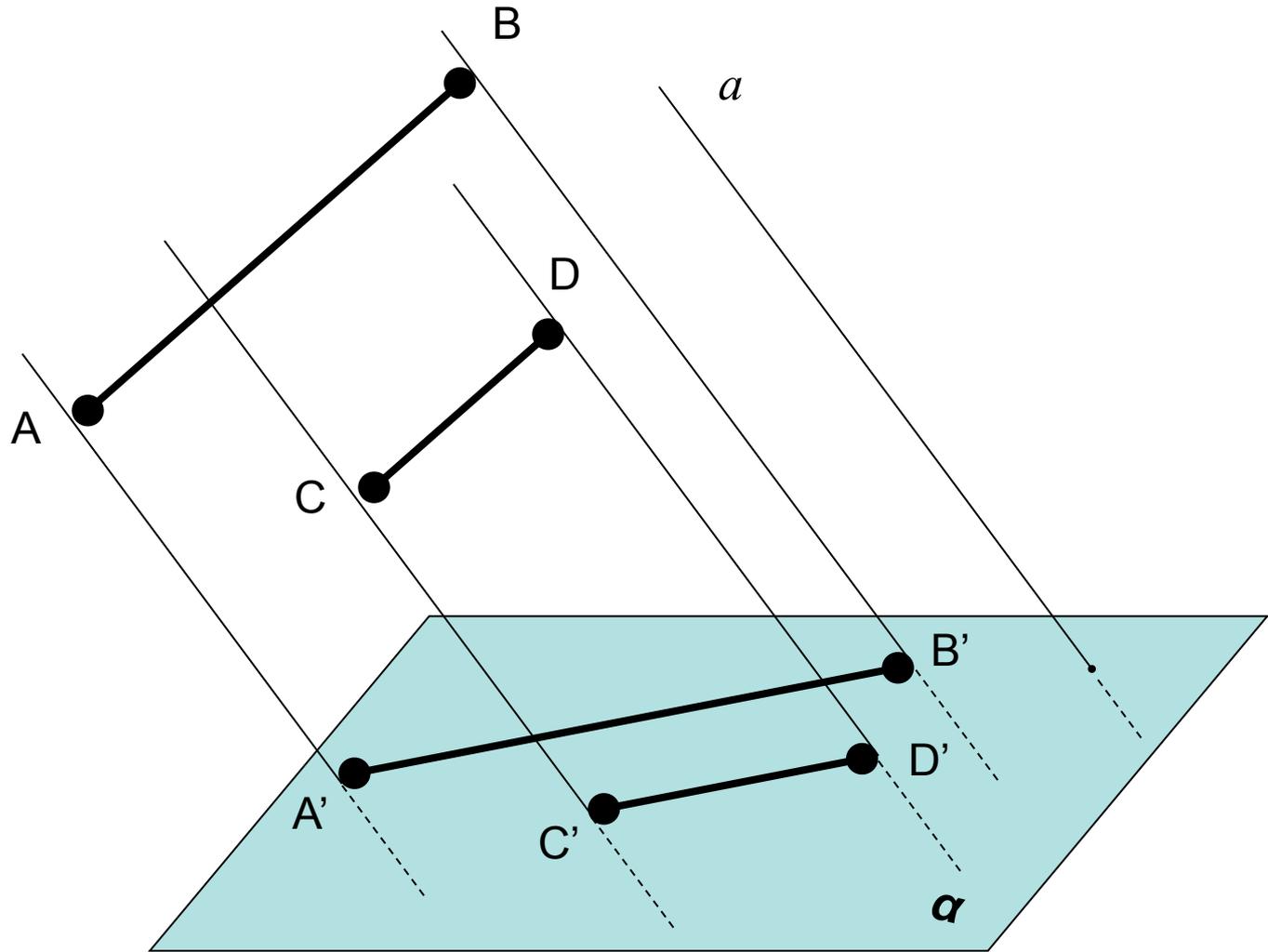


Прямоугольная система координат в пространстве



При параллельном проектировании:

1) параллельность прямых (отрезков, лучей) **сохраняется**;

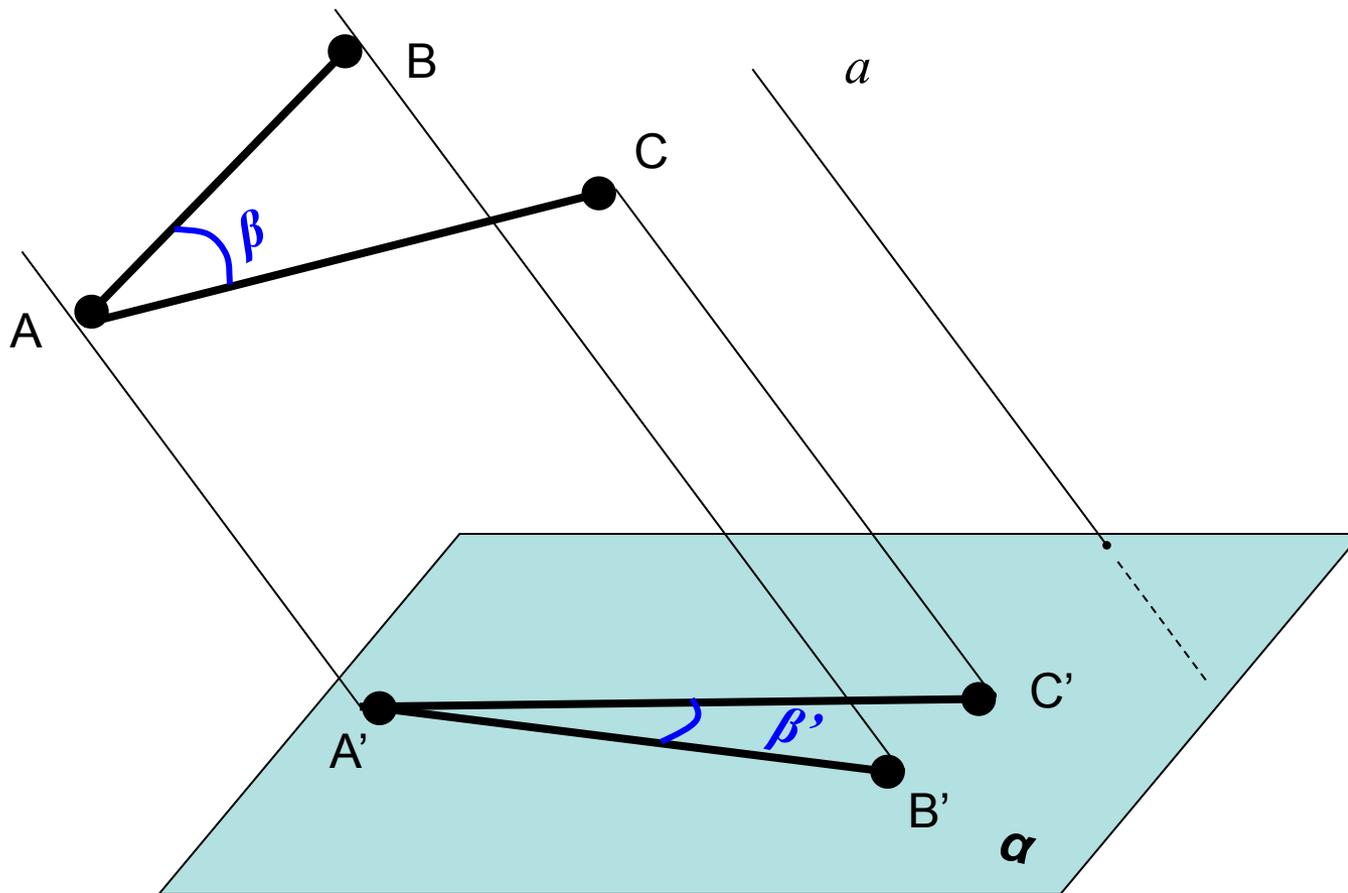


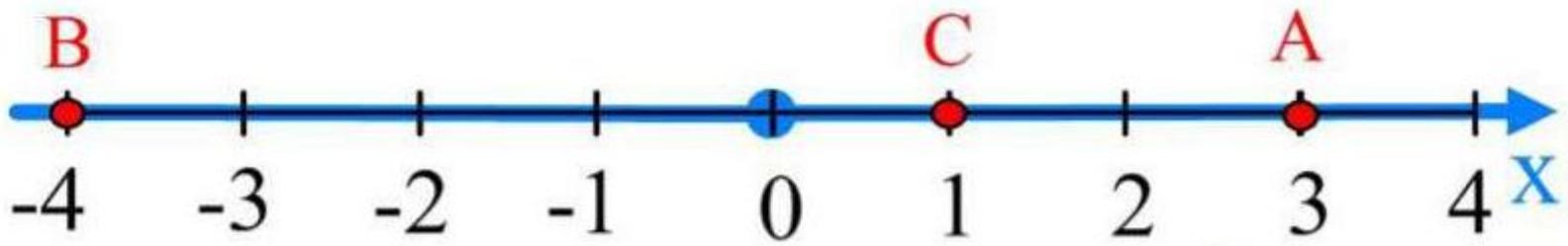
$$AB // CD \Rightarrow A'B' // C'D'$$

При параллельном проектировании:

1) параллельность прямых (отрезков, лучей) **сохраняется**;

2) Линейные размеры плоских фигур (длины отрезков, величины углов) **не сохраняются**

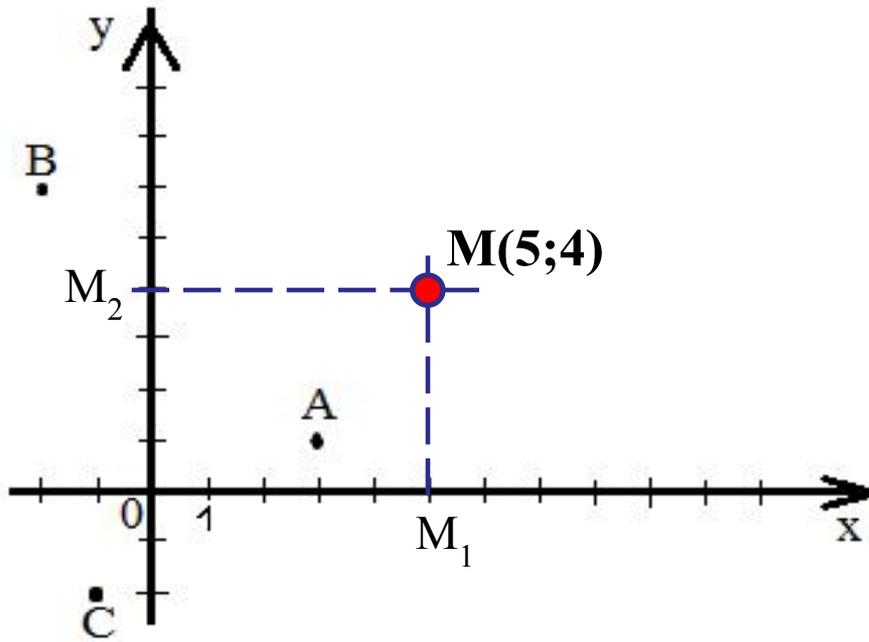




B (-4)

C(1)

A(3)

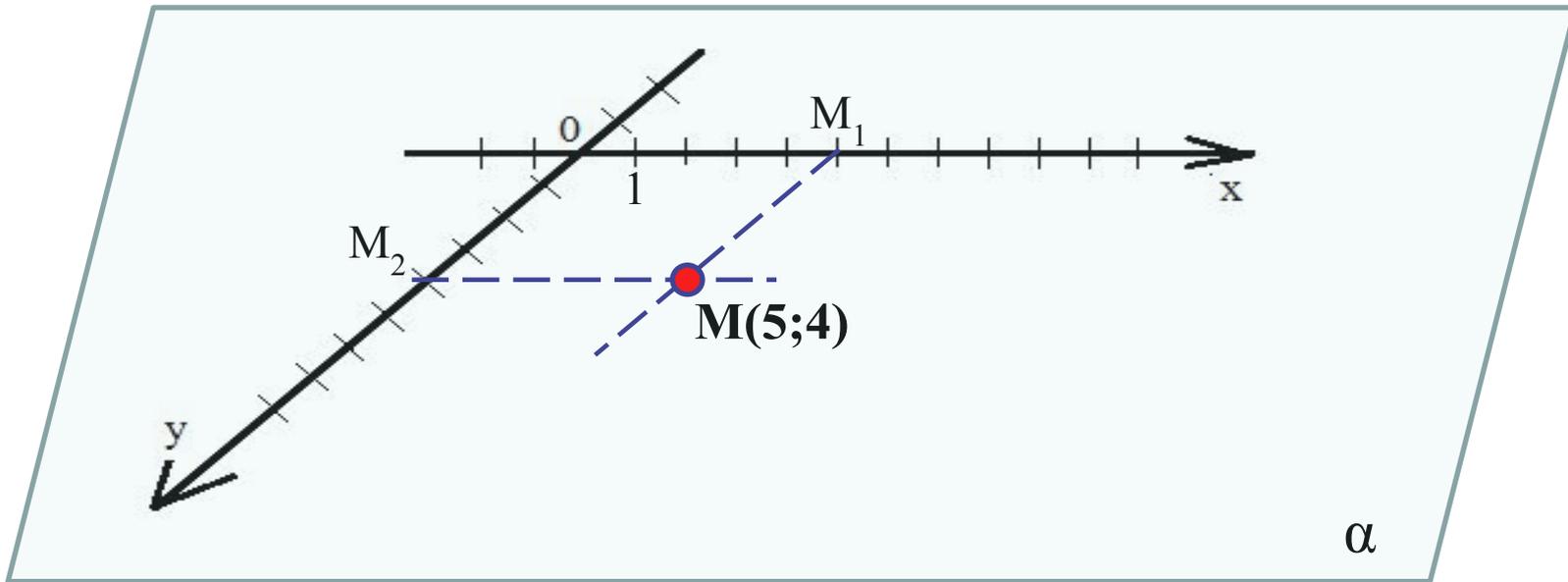


A(3;1)

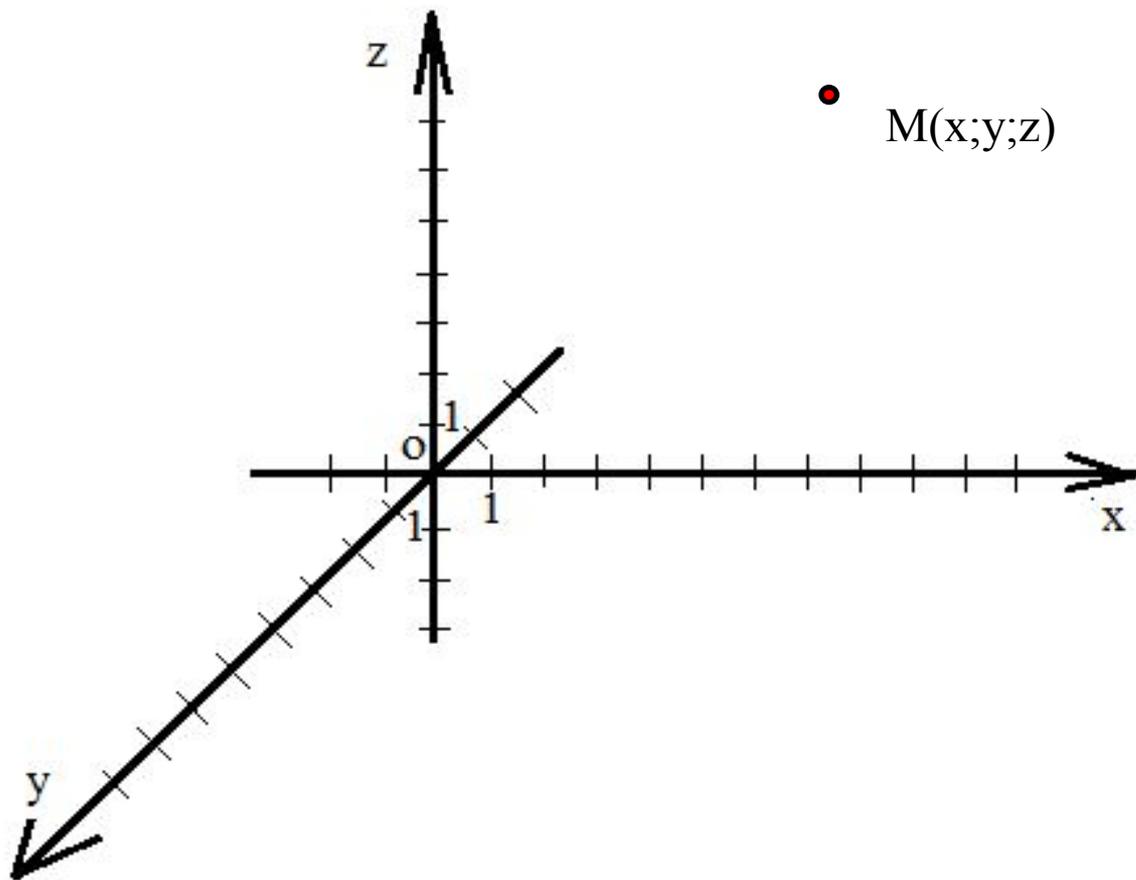
B(-2;6)

C(-1;-2)

Построим т. М (5;4)



α



т. О – начало координат

координатные оси:

оx – ось абсцисс,

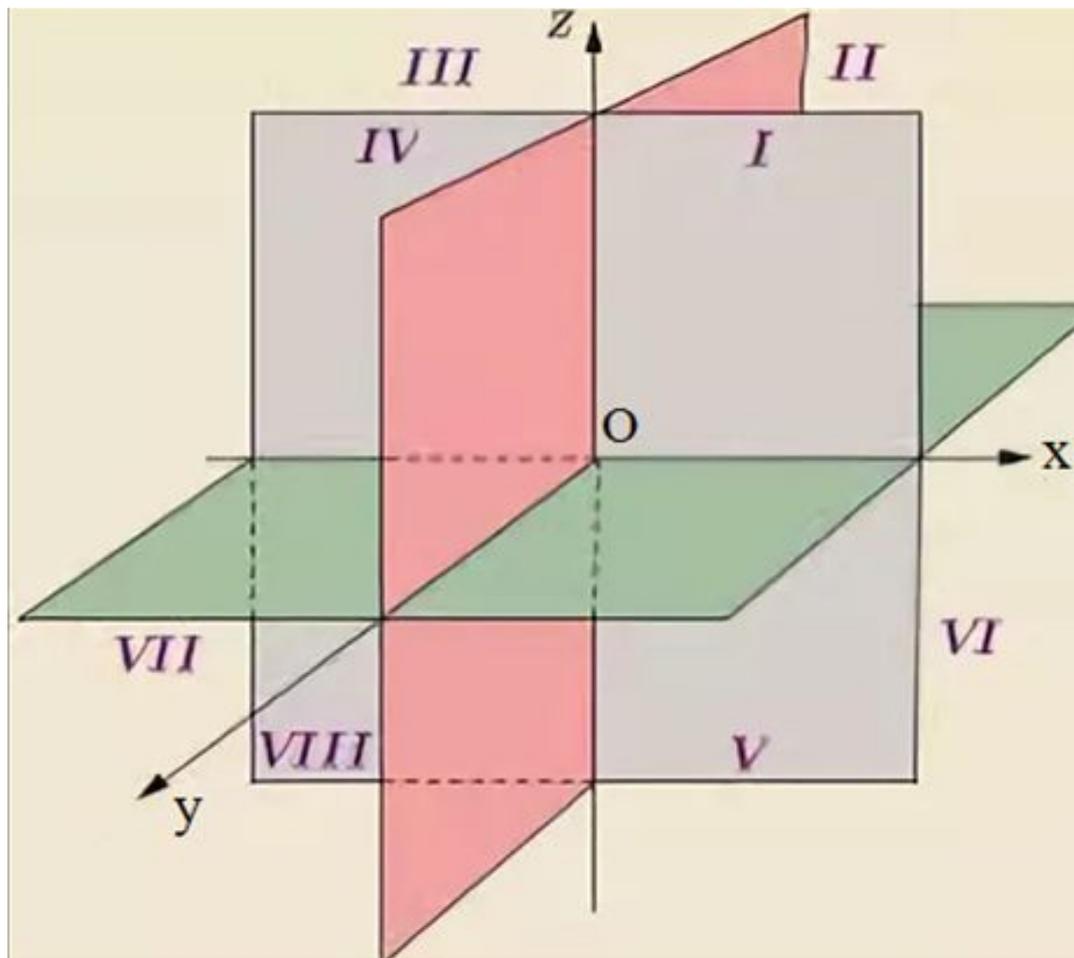
оу – ось ординат,

оз – ось аппликат

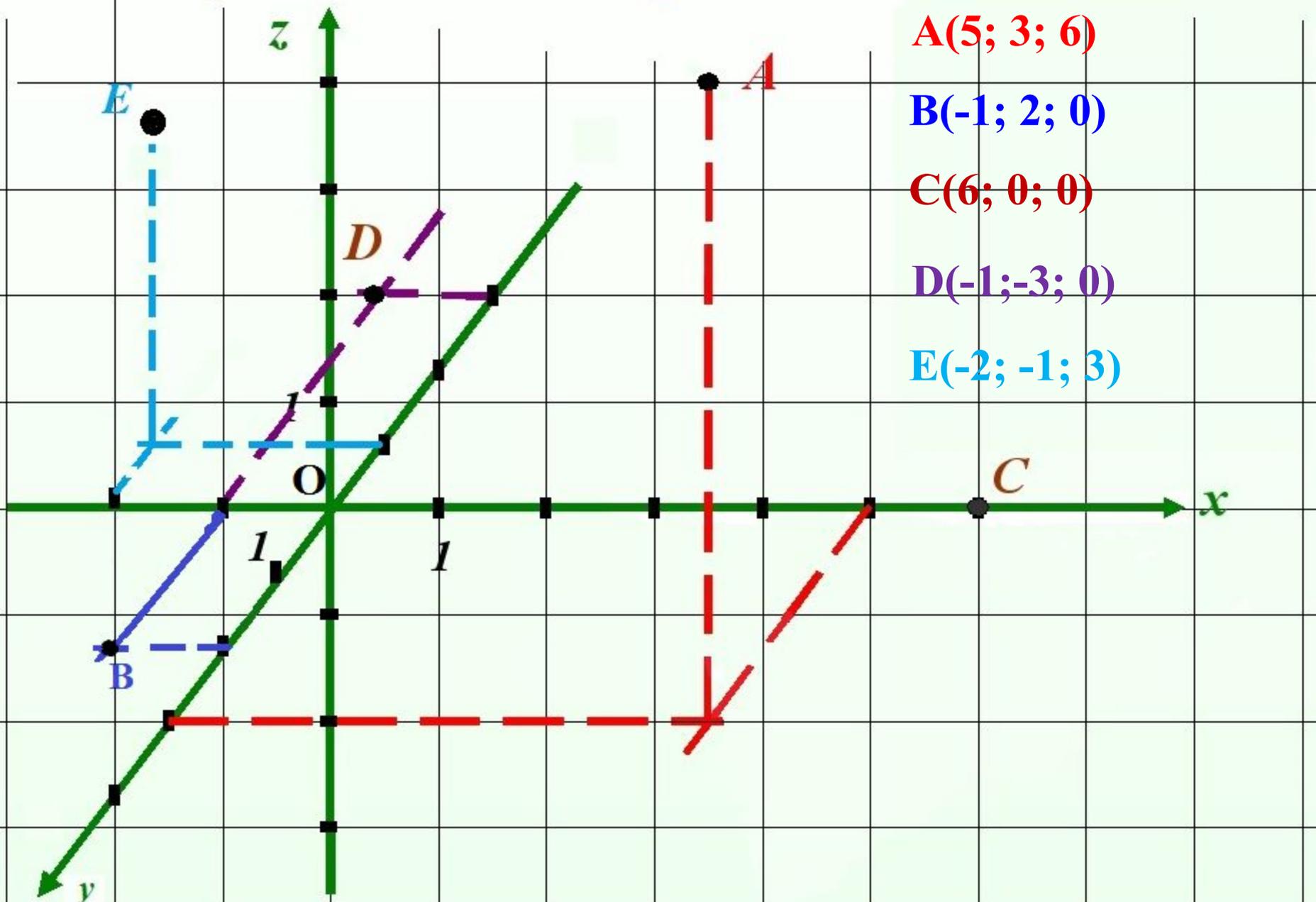
координатные плоскости:

хоу, уоz, хоз

Прямоугольная система координат в пространстве



Определите координаты точек:



A(5; 3; 6)

B(-1; 2; 0)

C(6; 0; 0)

D(-1; -3; 0)

E(-2; -1; 3)

Самостоятельная работа

Вариант 1

Вариант 2

1. В прямоугольной системе координат постройте точки:

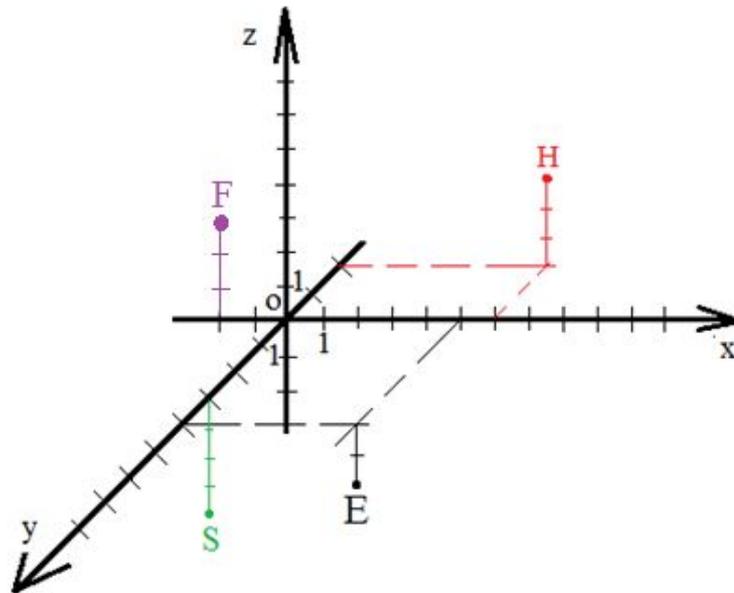
$A(2; -3; 5)$, $B(-3; 4; -2)$

$C(4; 3; -4)$, $D(-3; -2; 5)$

2. По рисунку определите координаты точек:

F, E

H, S



Домашнее задание: с.39, п.157; построить т. $N(-3;0;4)$,
 $D(0;2;-3)$, $K(2;4;0)$, $C(3;0;0)$, $A(0;0;5)$, $B(0;-2;0)$