

# ПРОЕКЦИРОВАНИЕ ТОЧКИ

Геометрический объект любой сложности можно рассматривать как геометрическое место точек, по взаимному расположению, которых можно составить представление об объекте, а по расположению их относительно системы координат можно судить о положении его в пространстве.

**Точка** \*- одно из основных понятий геометрии.

## МЕТОД МОНЖА

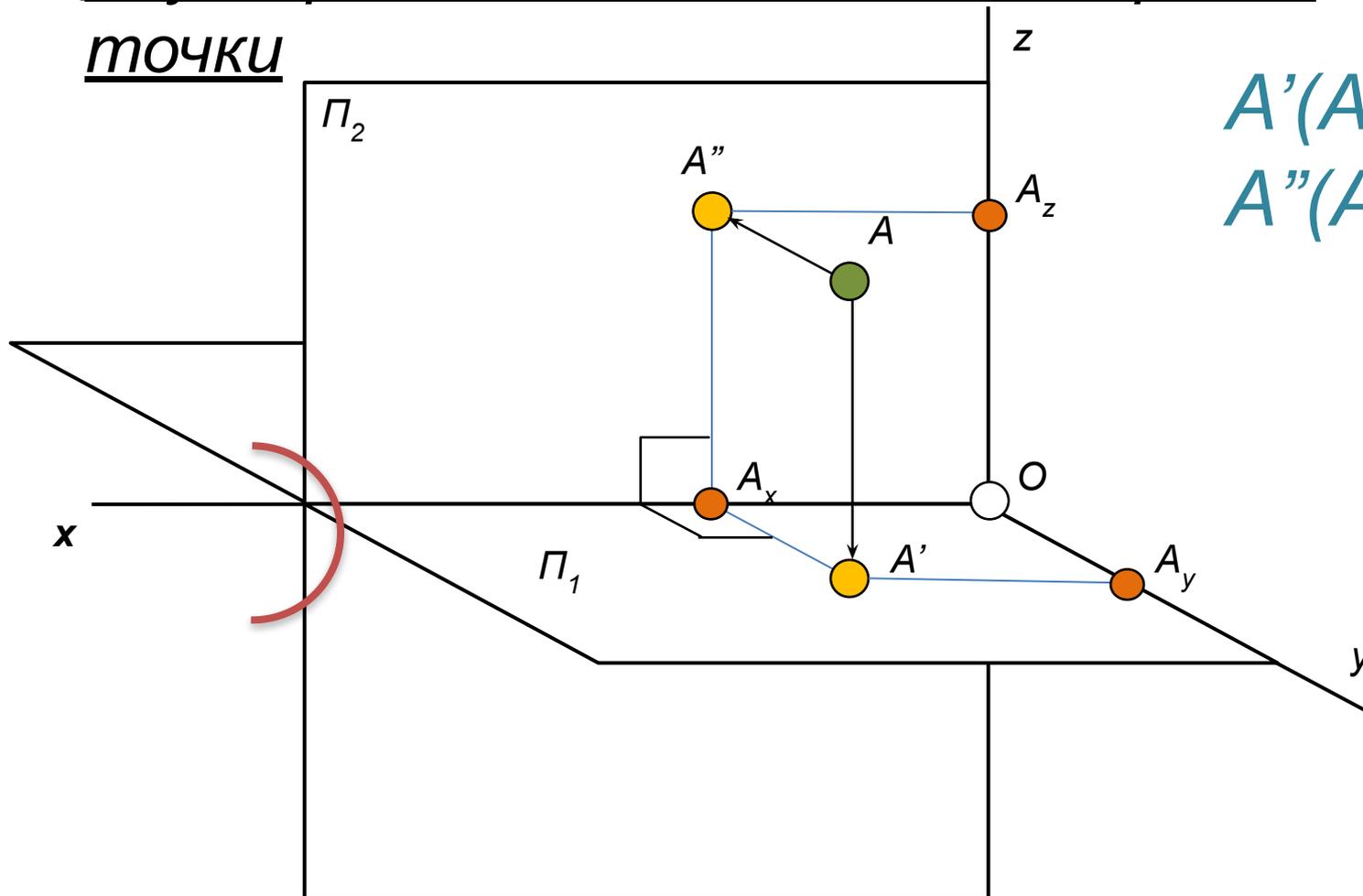
Если информацию о расстоянии точки относительно плоскости проекции дать с помощью второй проекции точки, построенной на второй плоскости проекций, то получаем чертеж который называют **двухкартинным** или **КОМПЛЕКСНЫМ**.

Принцип образования такого чертежа состоит в том, что фигура проецируется ортогонально на две взаимно перпендикулярные плоскости проекций, которые затем соответствующим образом совмещают с плоскостью чертежа. Одна из плоскостей проекций  $\Pi_1$  располагается горизонтально и называется **горизонтальной плоскостью проекций**. Плоскость  $\Pi_2$  располагается вертикально перед наблюдателем и называется **фронтальной плоскостью проекций**. Прямую пересечения плоскостей проекций называют **осью проекций**.

# ПРОЕКЦИРОВАНИЕ ТОЧКИ

Двухкартинный комплексный чертёж

точки

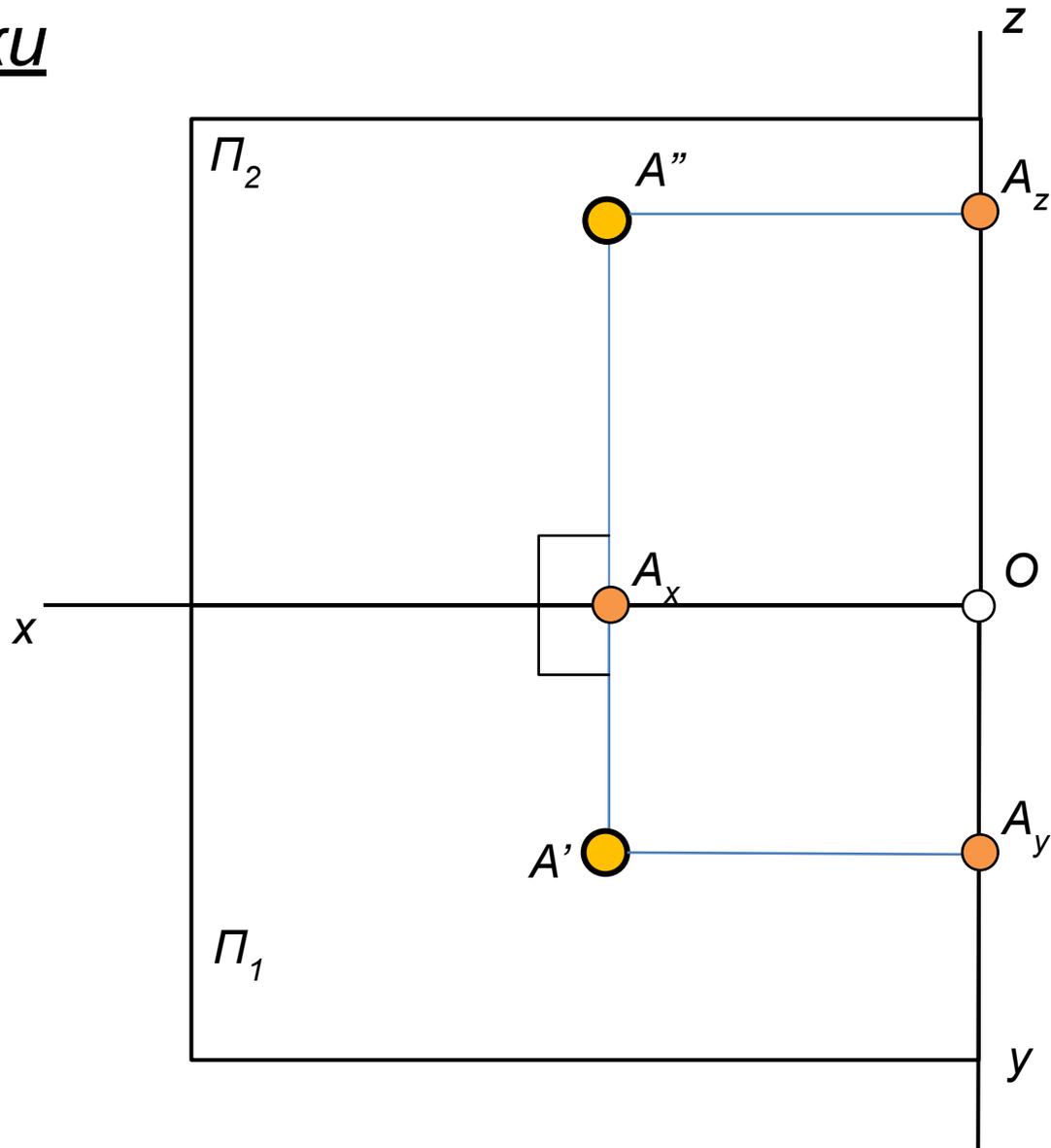


$A'(A_x; A_y)$   
 $A''(A_x; A_z)$

# ПРОЕКЦИРОВАНИЕ ТОЧКИ

Двухкартинный комплексный чертёж

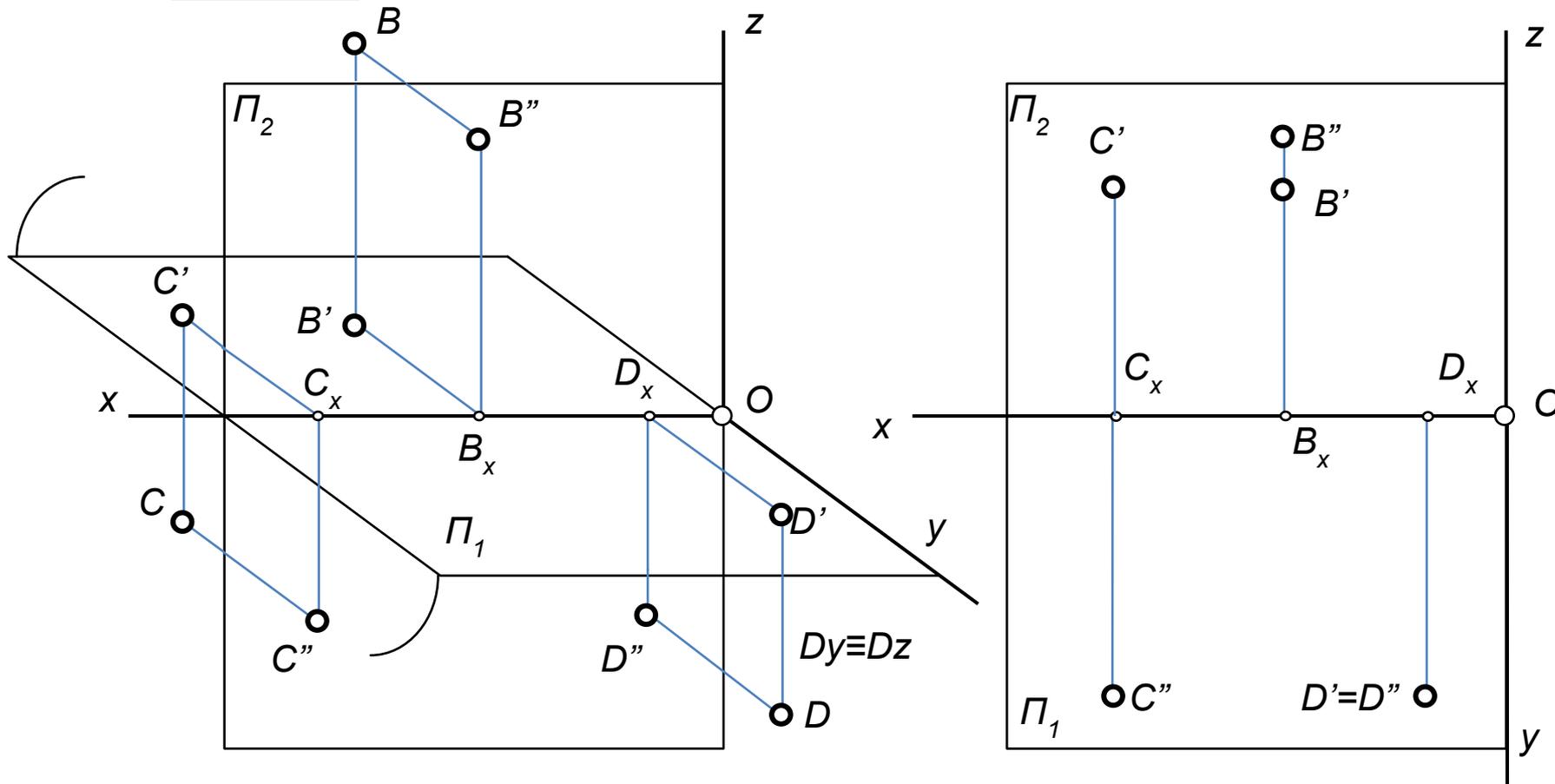
точки



# ПРОЕКЦИРОВАНИЕ ТОЧКИ

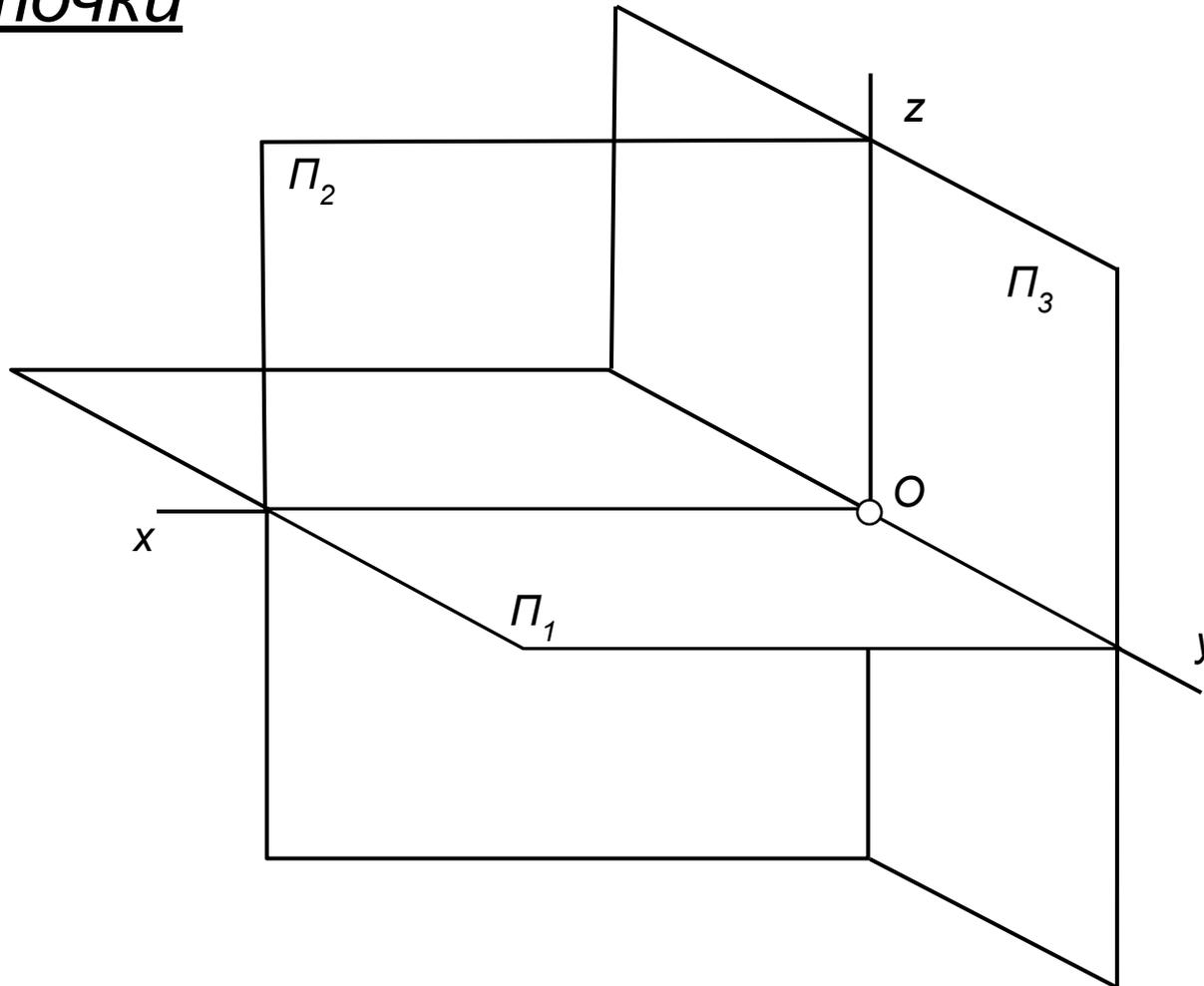
## Двухкартинный комплексный чертёж

### точки



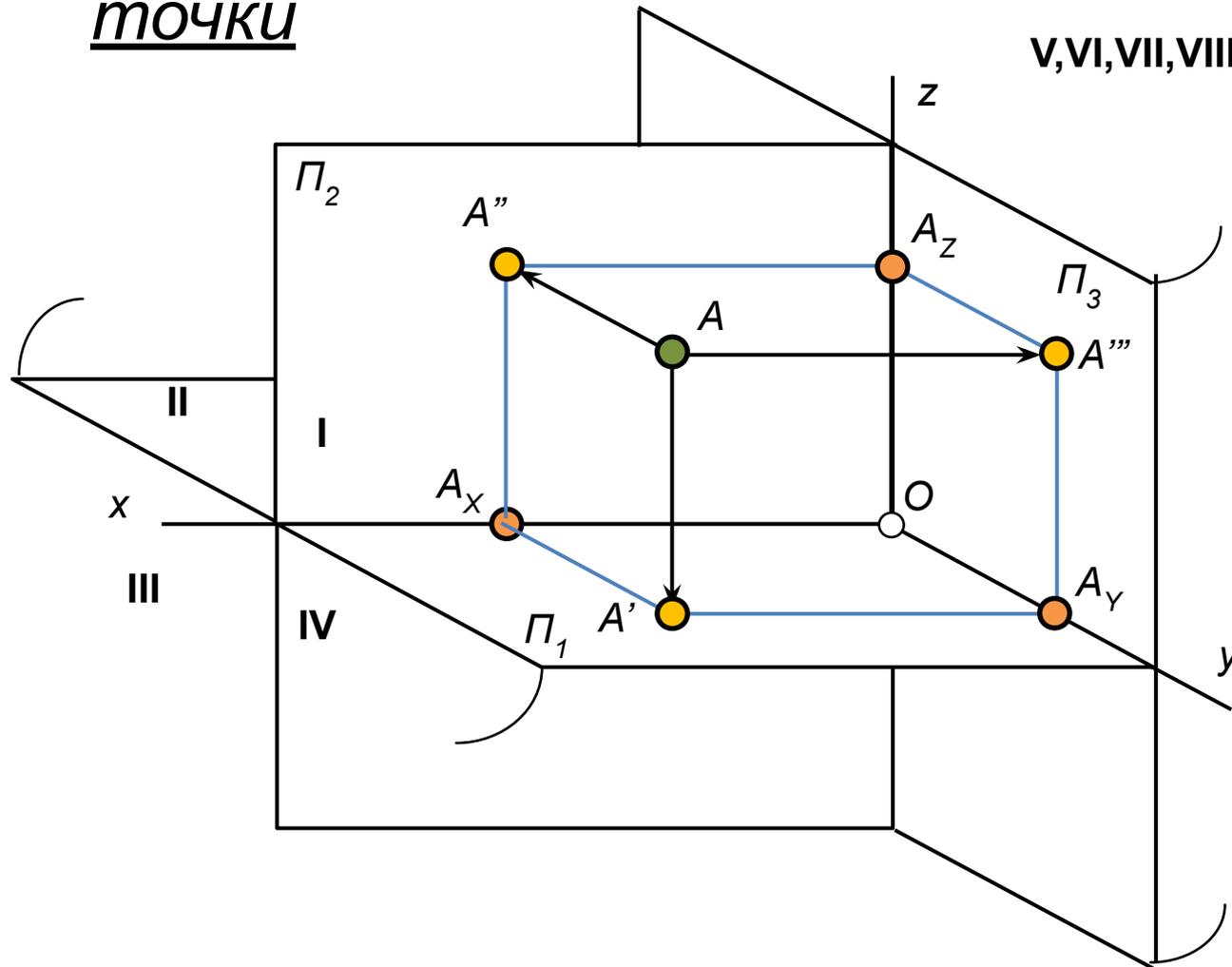
# ПРОЕКЦИРОВАНИЕ ТОЧКИ

Трёхкартинный комплексный чертёж точки



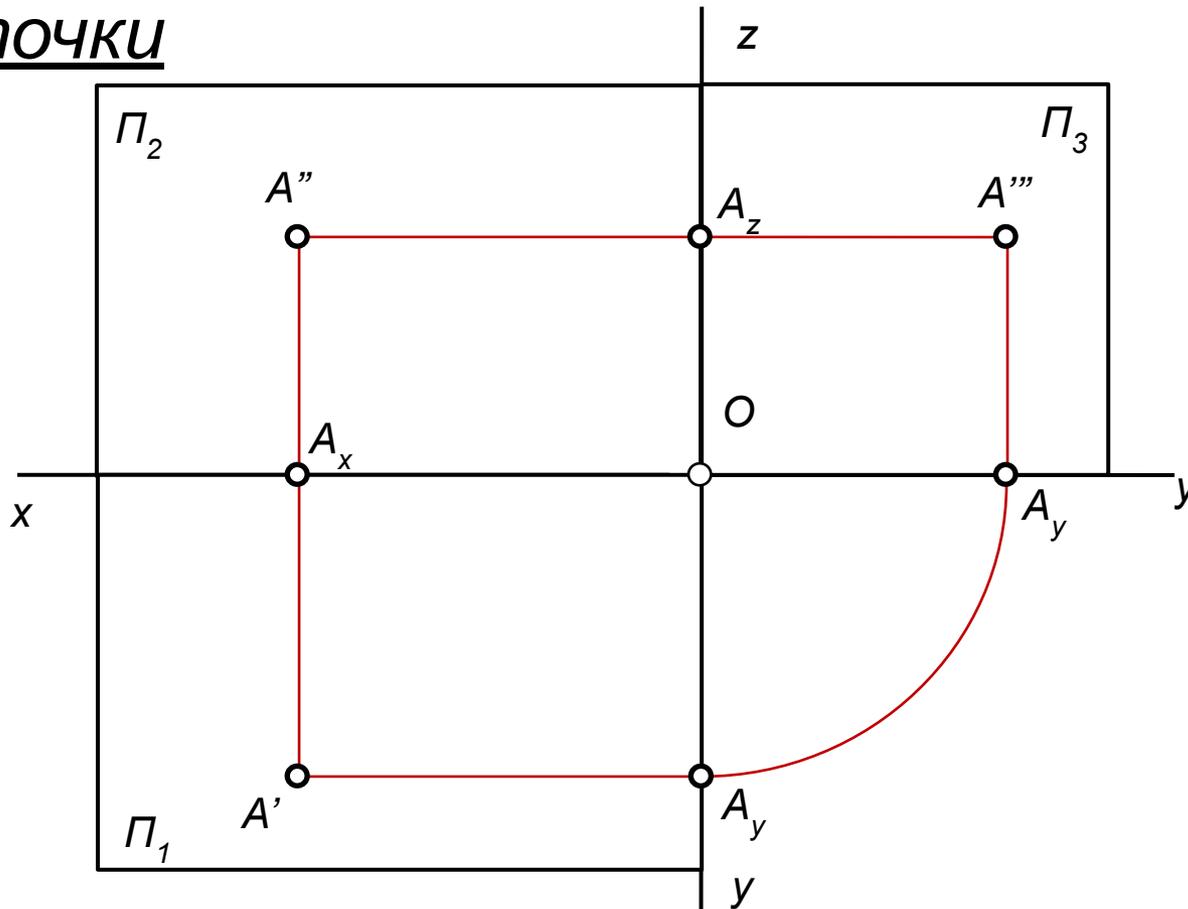
# ПРОЕКЦИРОВАНИЕ ТОЧКИ

## Трёхкартинный комплексный чертёж точки



# ПРОЕКЦИРОВАНИЕ ТОЧКИ

Трёхкартинный комплексный чертёж точки



# ПРОЕКЦИРОВАНИЕ ТОЧКИ

В результате указанного совмещения плоскостей проекций получим **трехкартинный** комплексный чертеж , который будет называться эпюром.

Эпюр-чертёж на котором все три плоскости проекций совмещены с плоскостью чертежа, при этом за плоскость чертежа принимается фронтальная плоскость проекций

Введенная система трех плоскостей проекций  $\Pi_1$ ,  $\Pi_2$  и  $\Pi_3$  разделяет все пространство на восемь частей, называемых **октантами**.

# ПРОЕКЦИРОВАНИЕ ТОЧКИ

