

А

Натура:

фигура

деталь

машина

Чертеж:

форма

и

размеры

обратимость
наглядность
простота

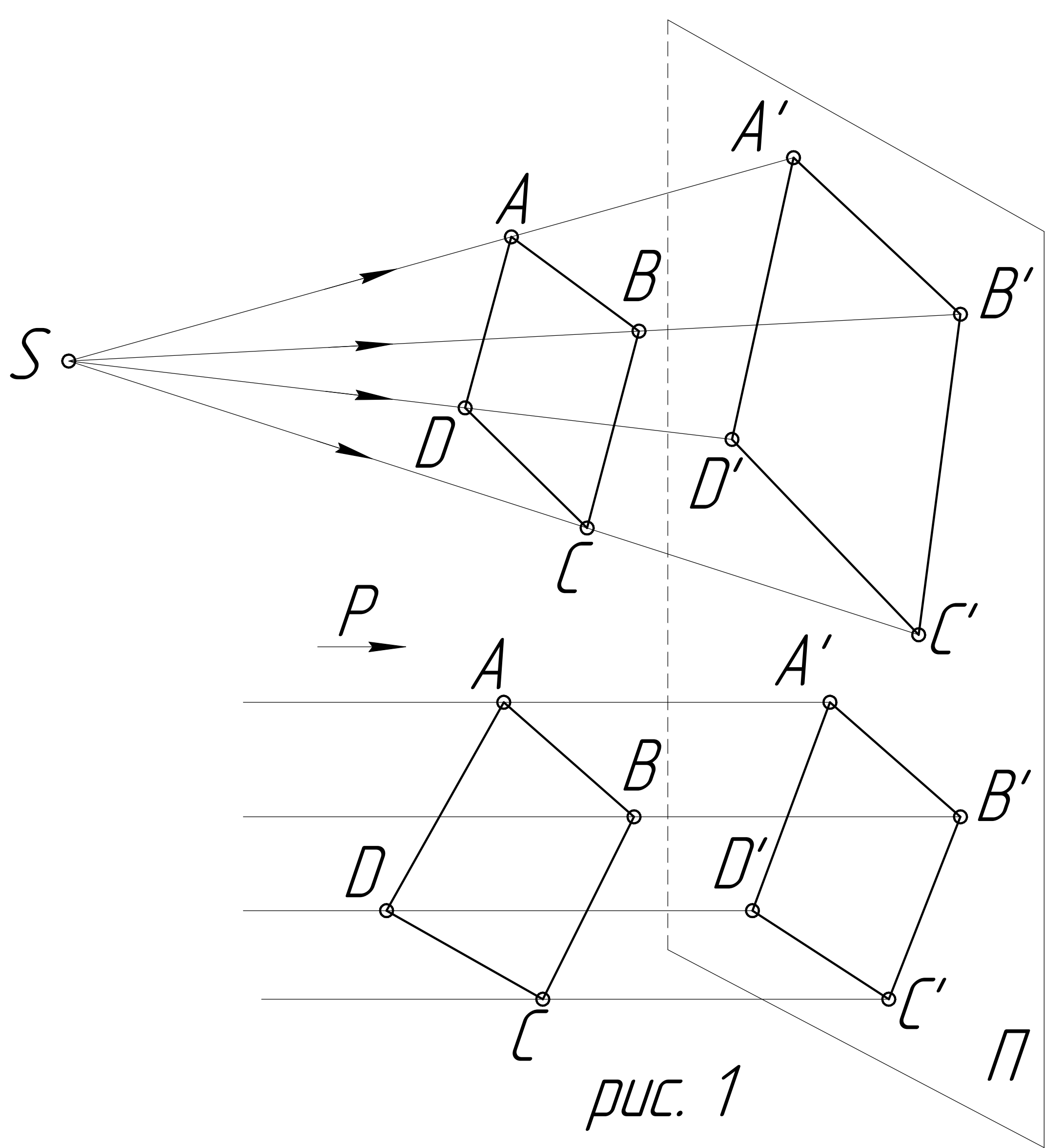


рис. 1

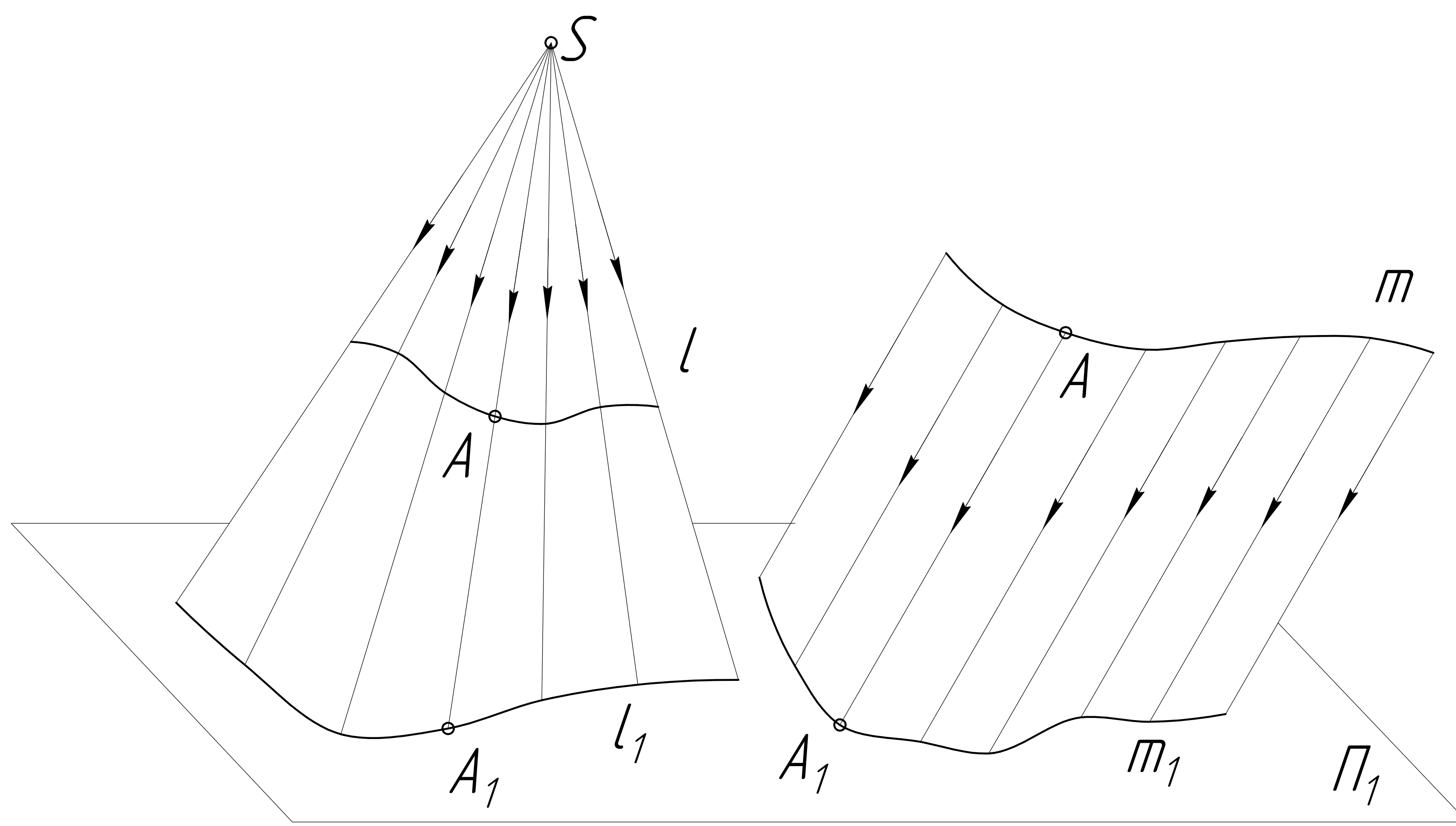
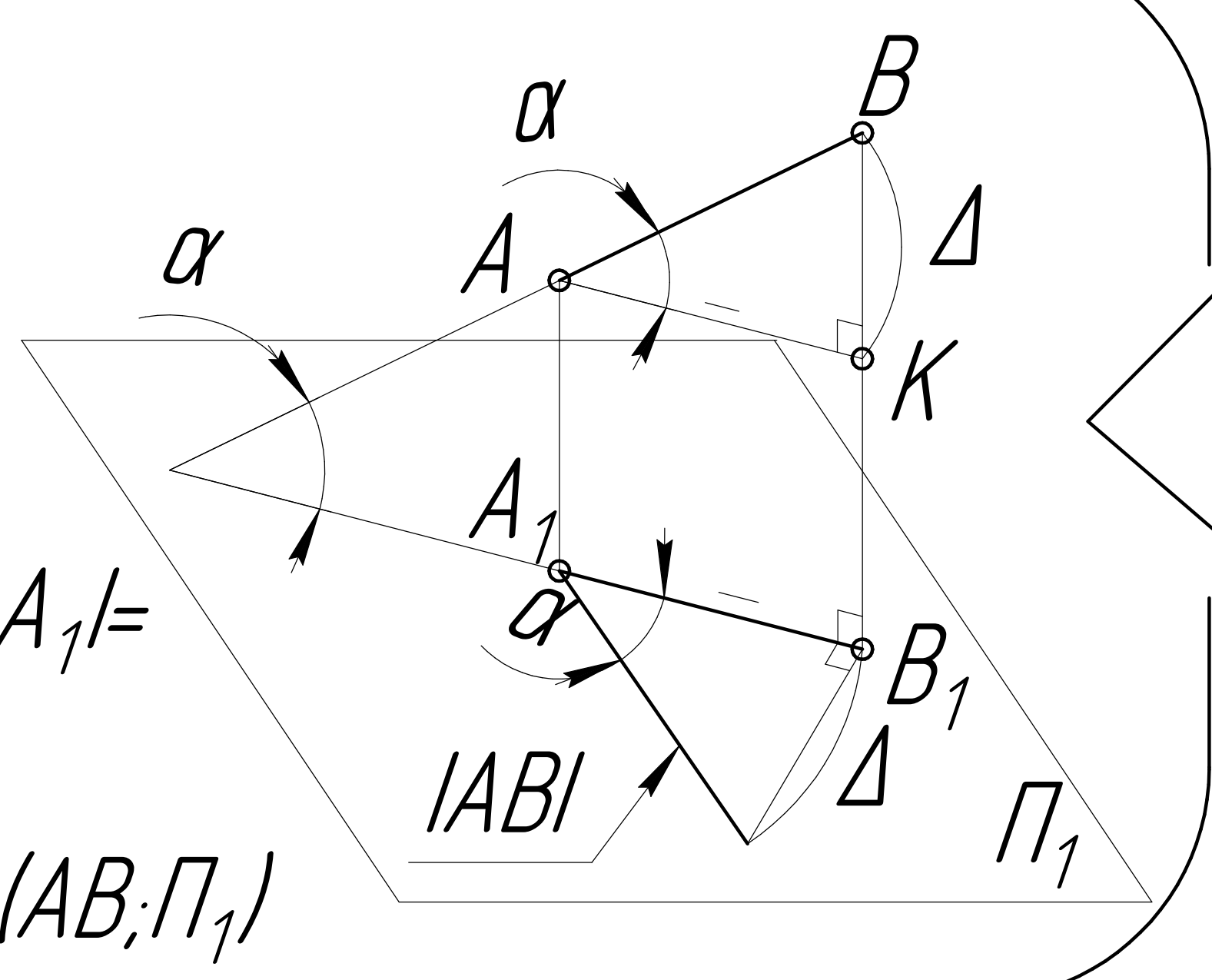


рис. 2

Д



$\Delta = |BB_1| - |AA_1| = |Z_B - Z_A|$
 $\alpha = \angle(AB; \Pi_1)$

Связь проекций точки с ее
прямоугольными координатами

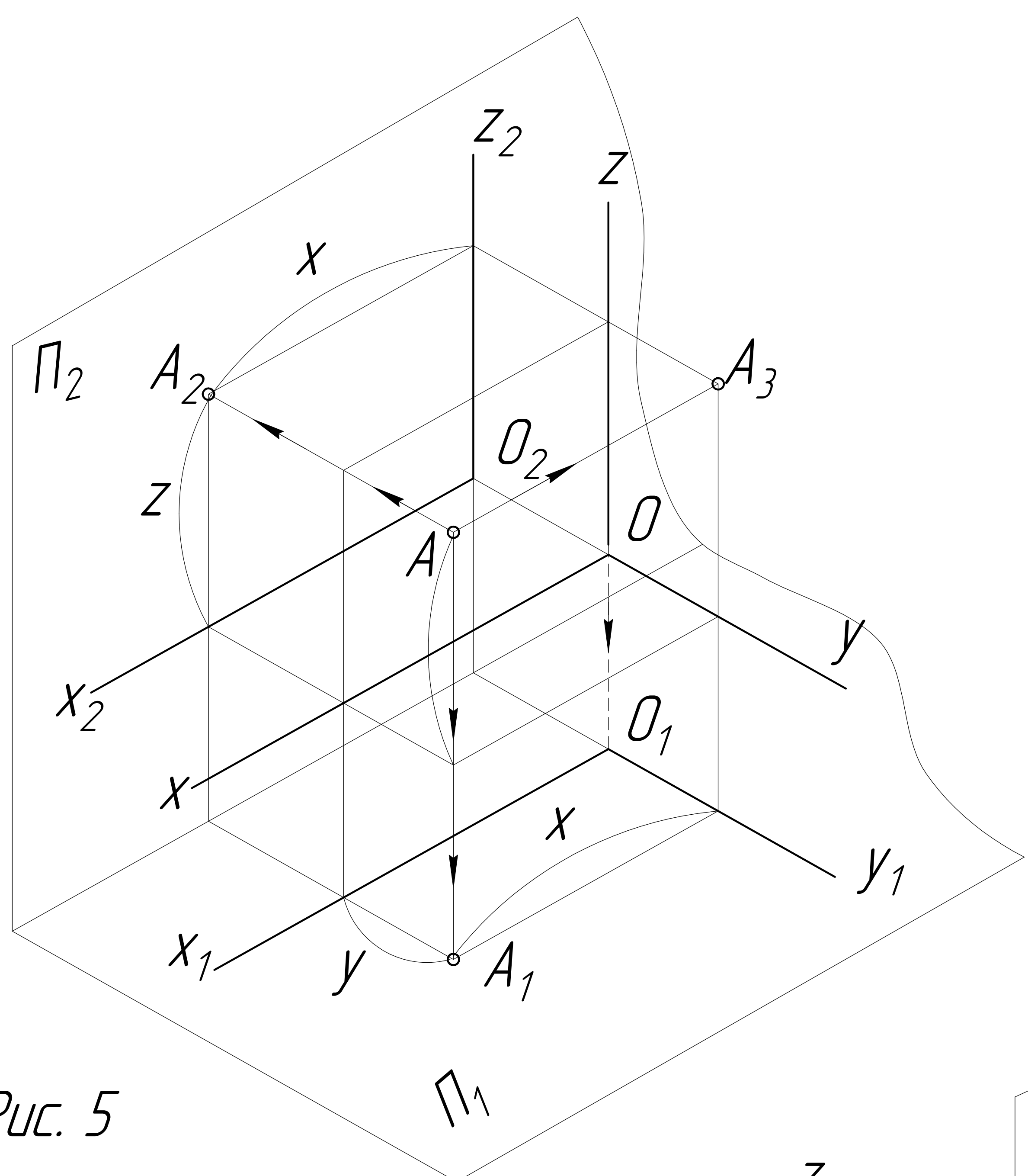


Рис. 5

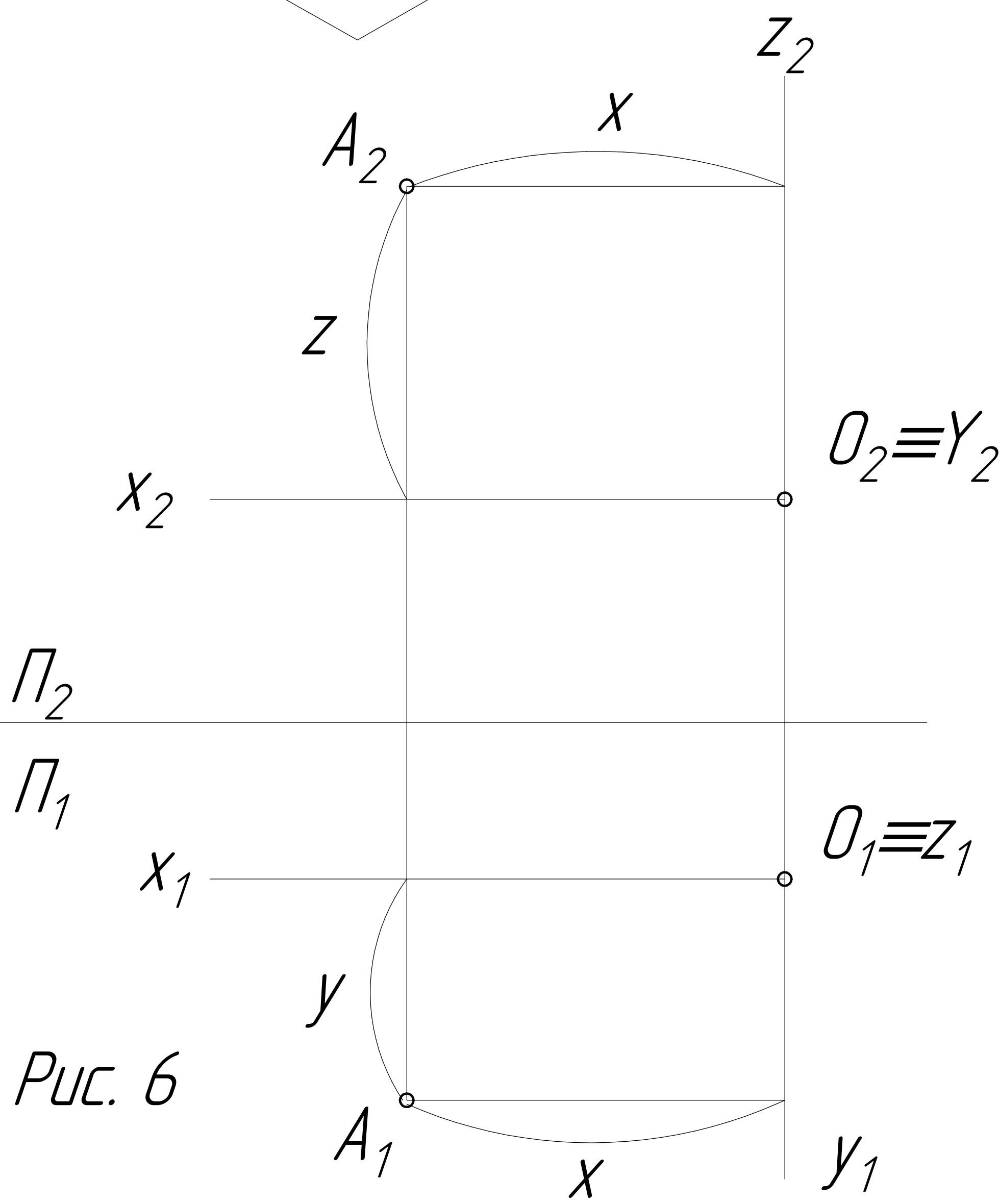


Рис. 6

В

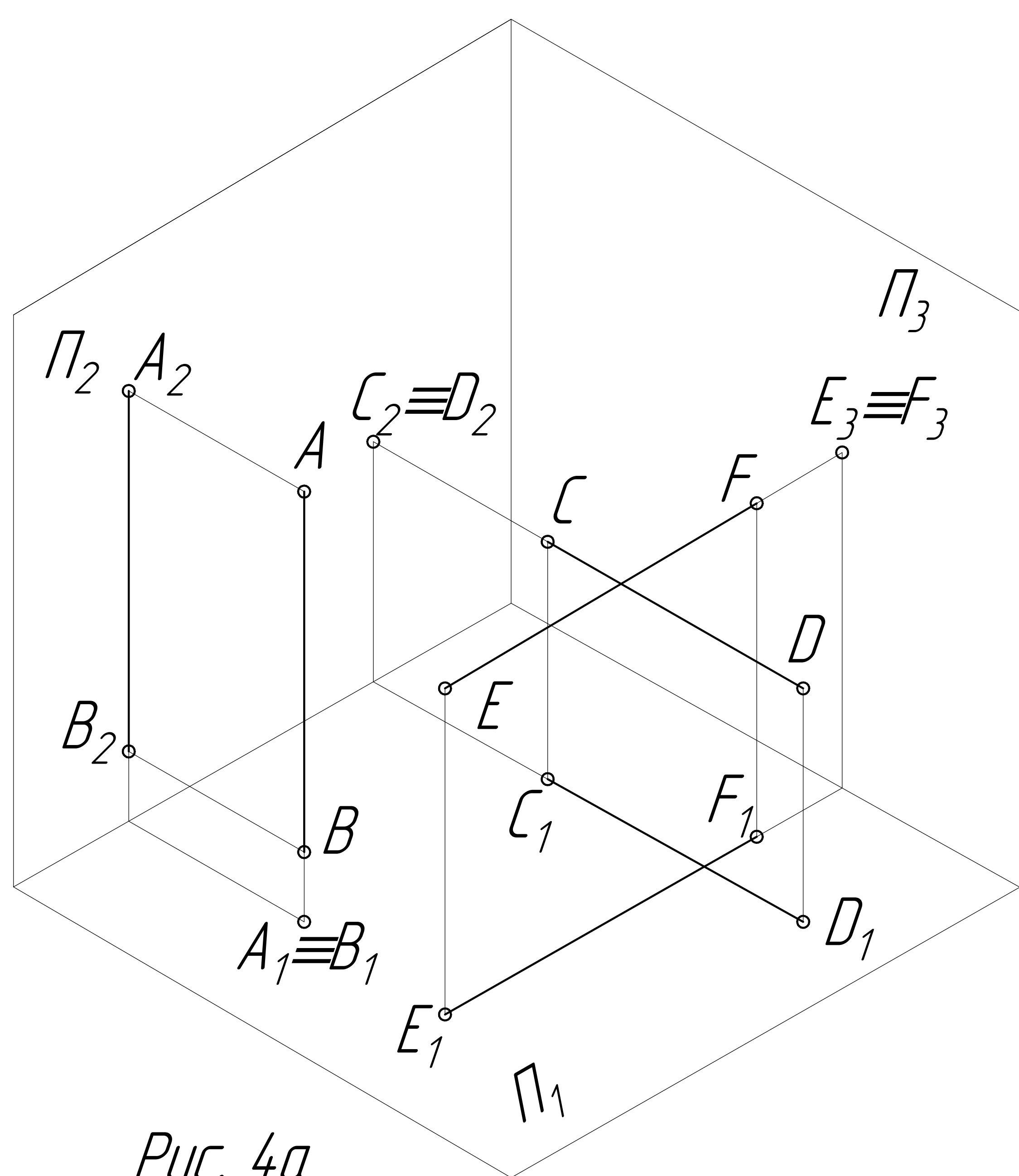


Рис. 4а

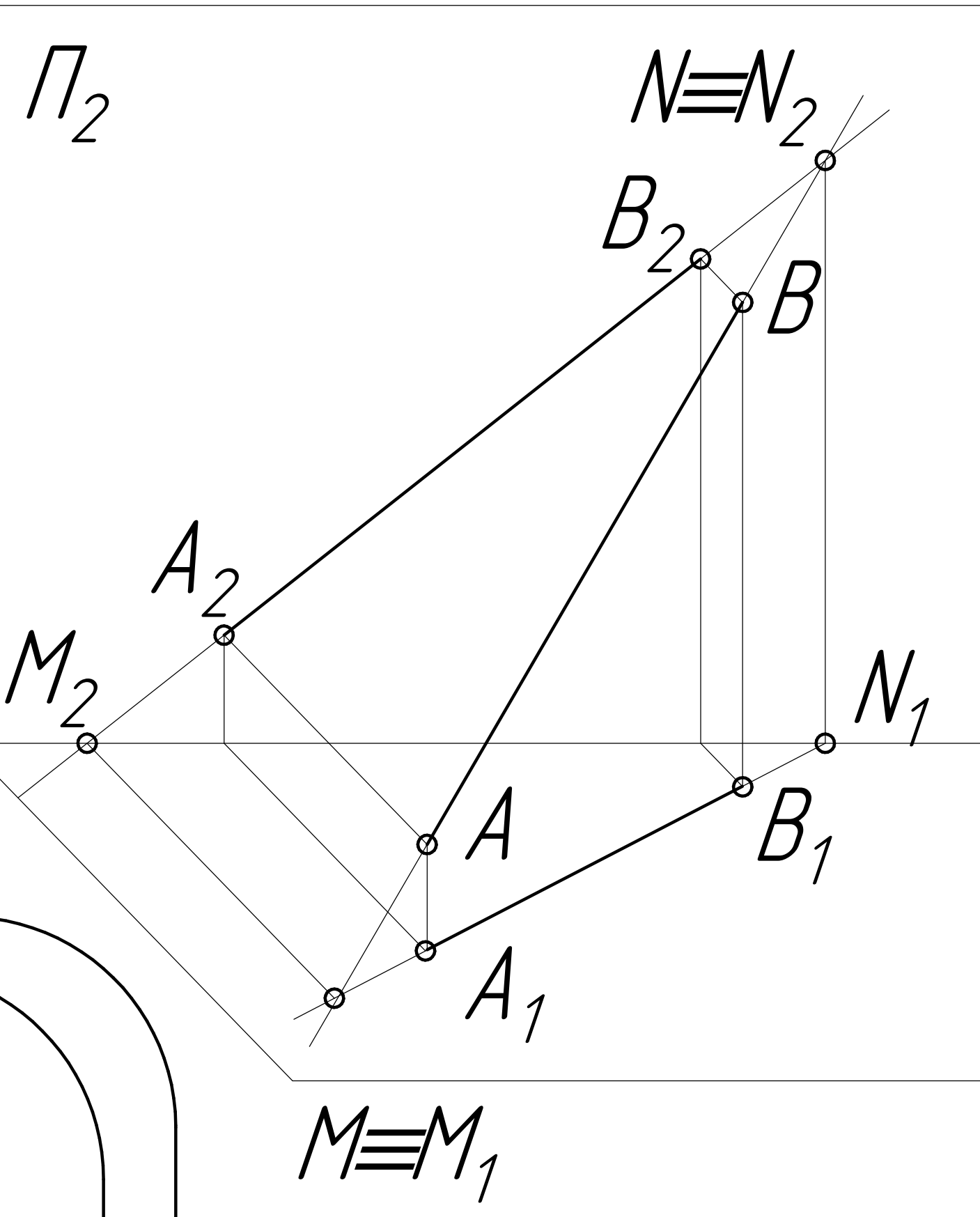


Рис. 1

Определение точек
пересечения прямой
с координатными
плоскостями

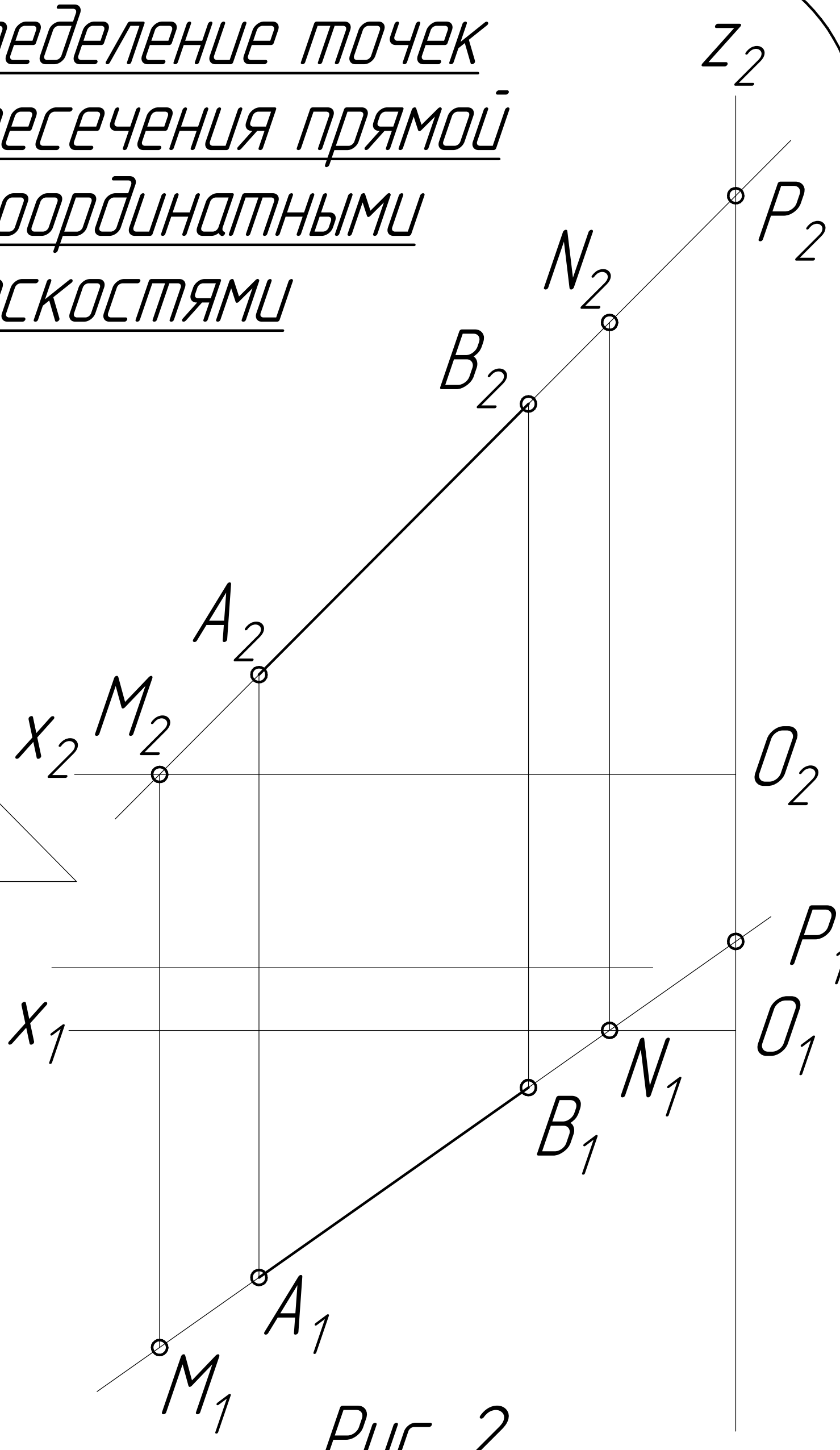


Рис. 2

Примеры:

1. Построение проекций отрезков прямых по разным условиям.
2. Построение проекций отрезка по координатам его точек.
3. Определение точек пересечения прямой с координатными плоскостями.

Проекция отрезка прямой частного положения

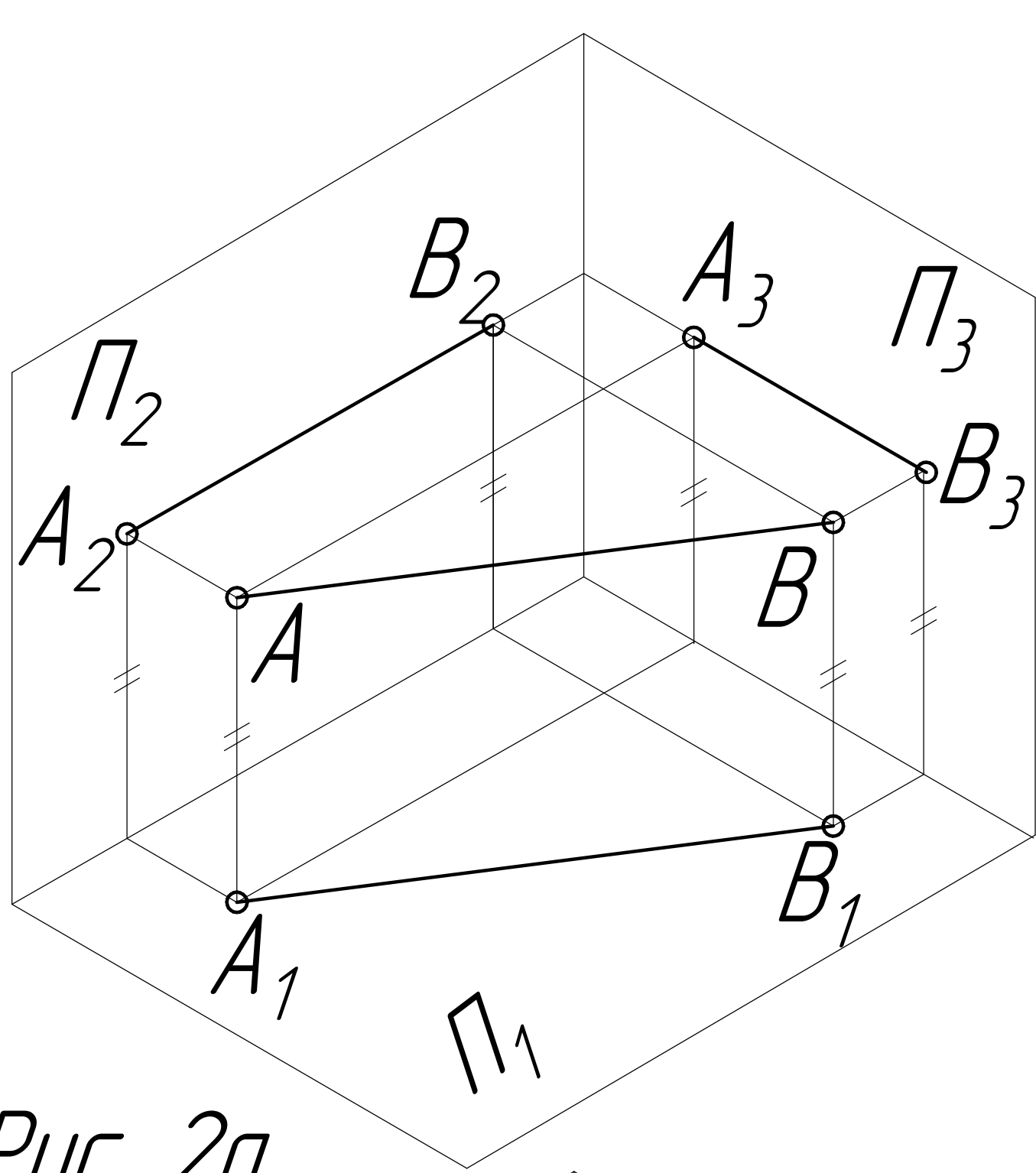


Рис. 2а

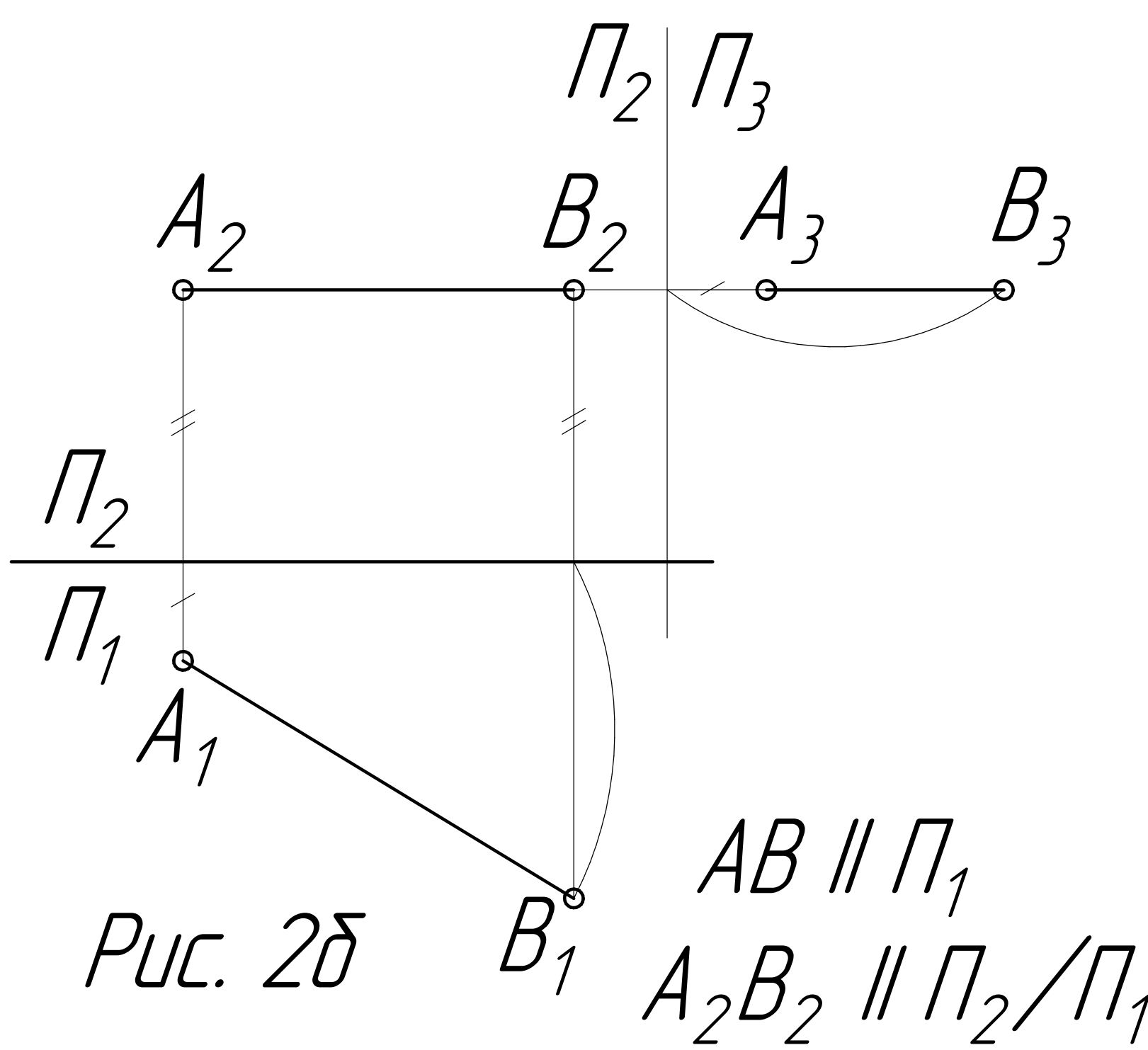


Рис. 2б

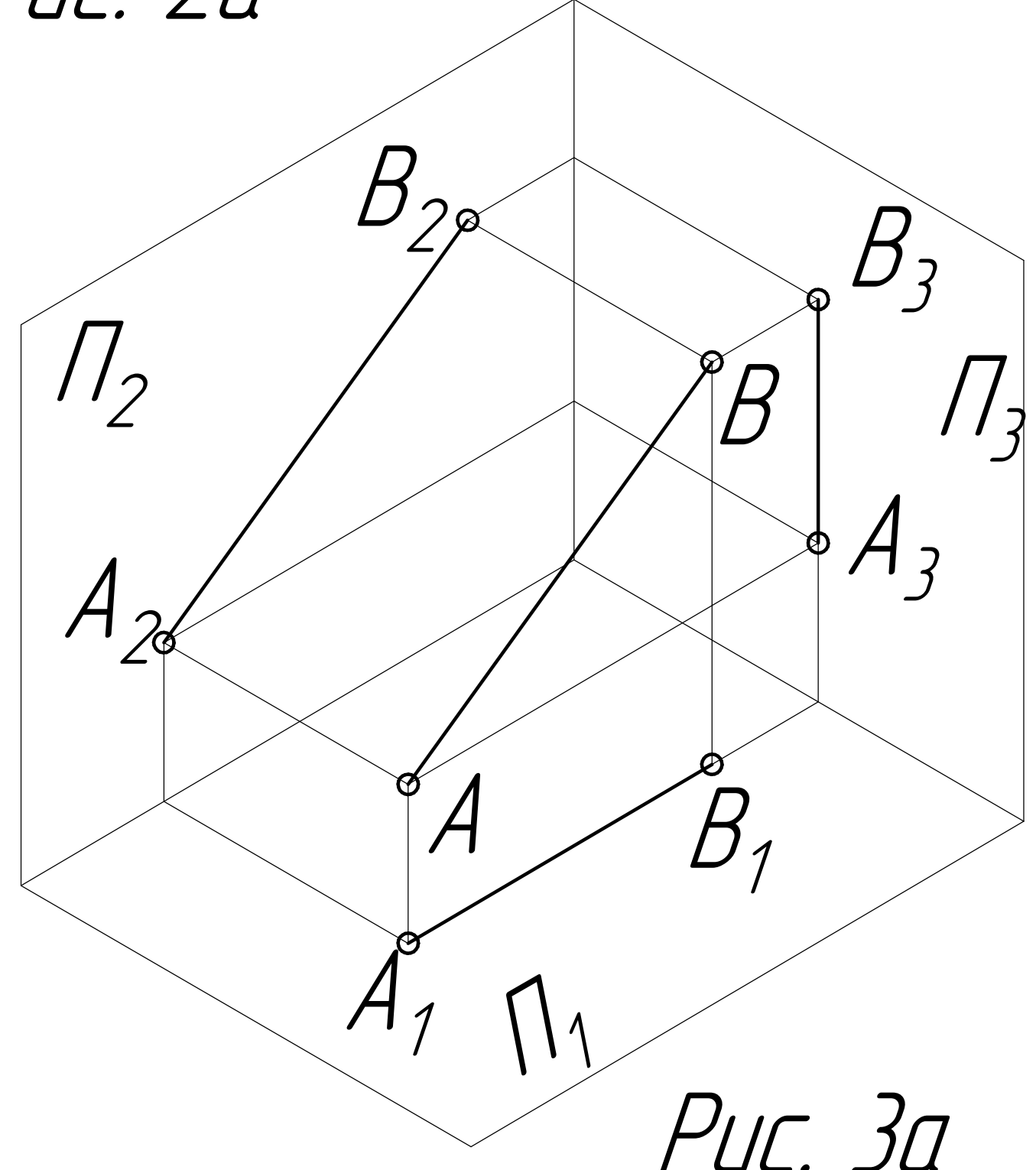


Рис. 3а

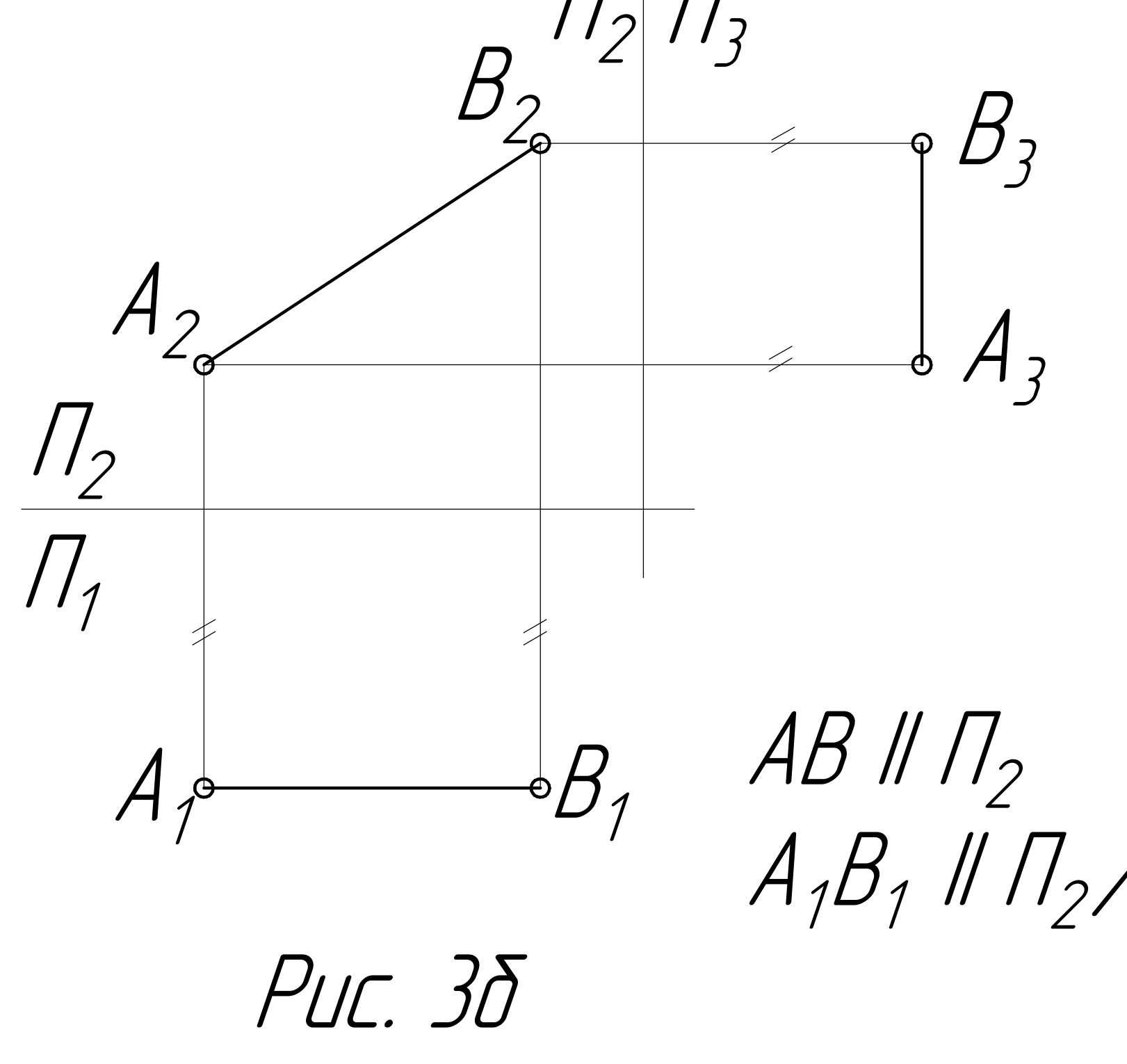


Рис. 3б

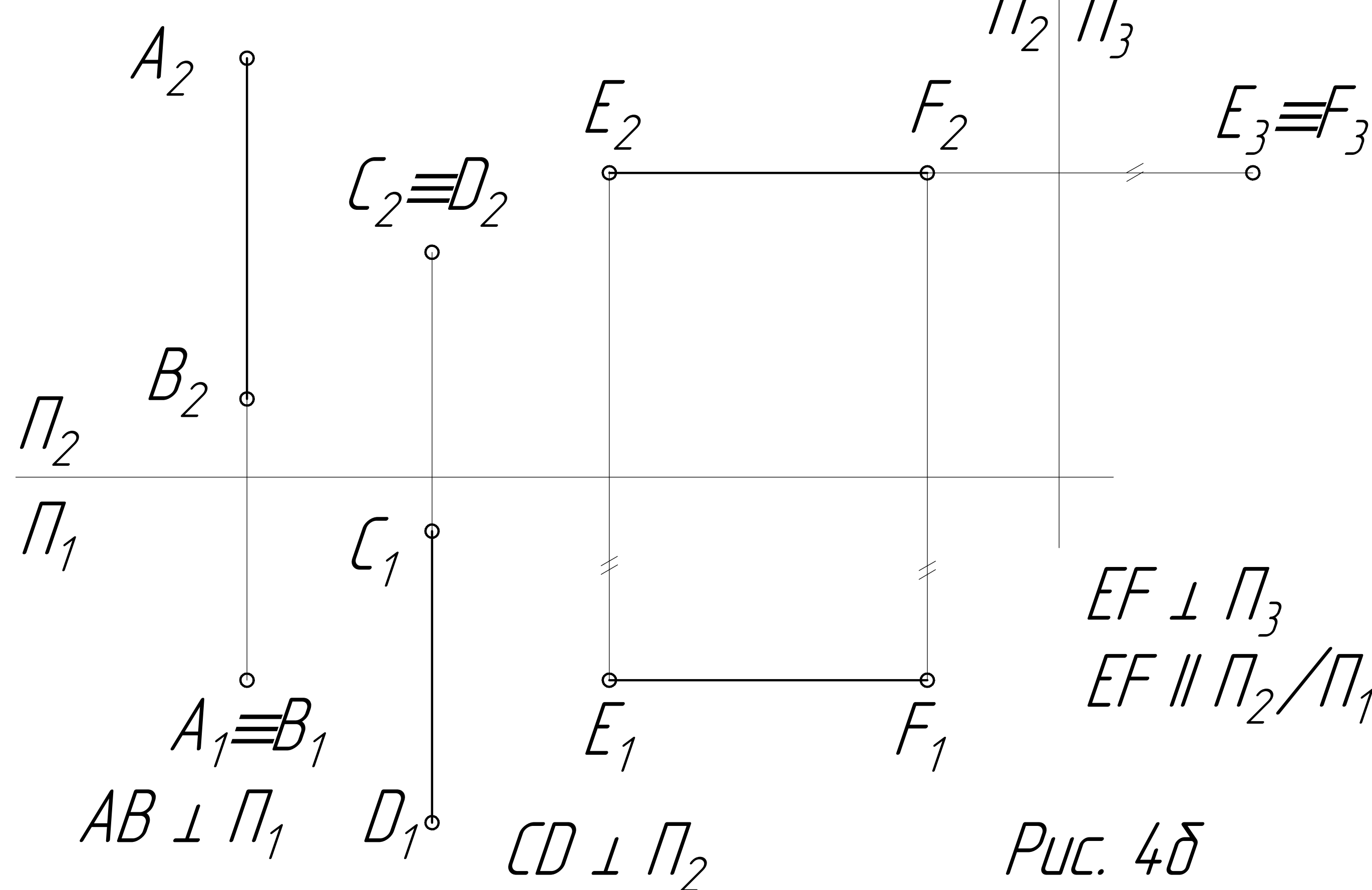


Рис. 4б

Б

где А?

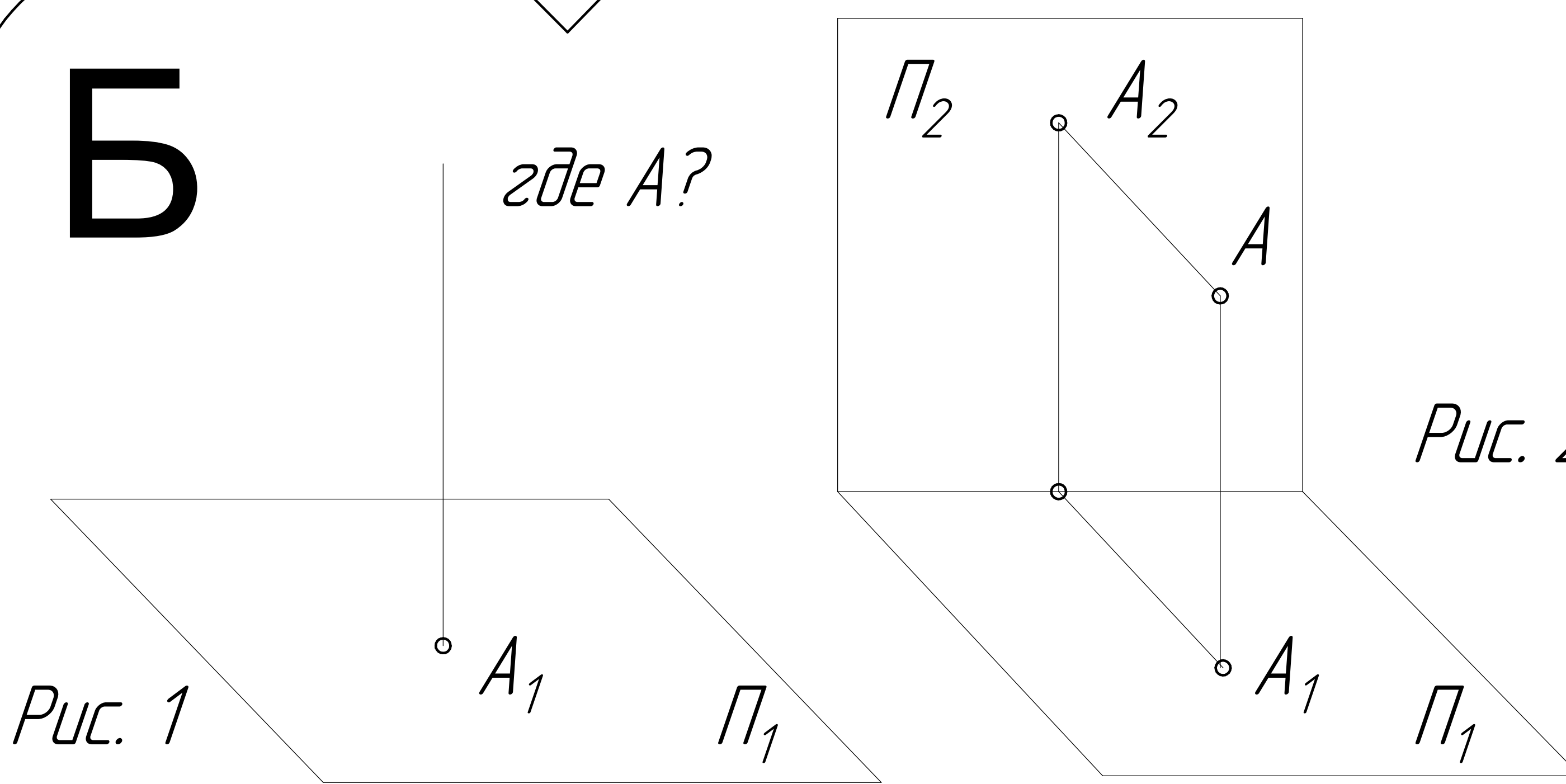


Рис. 1

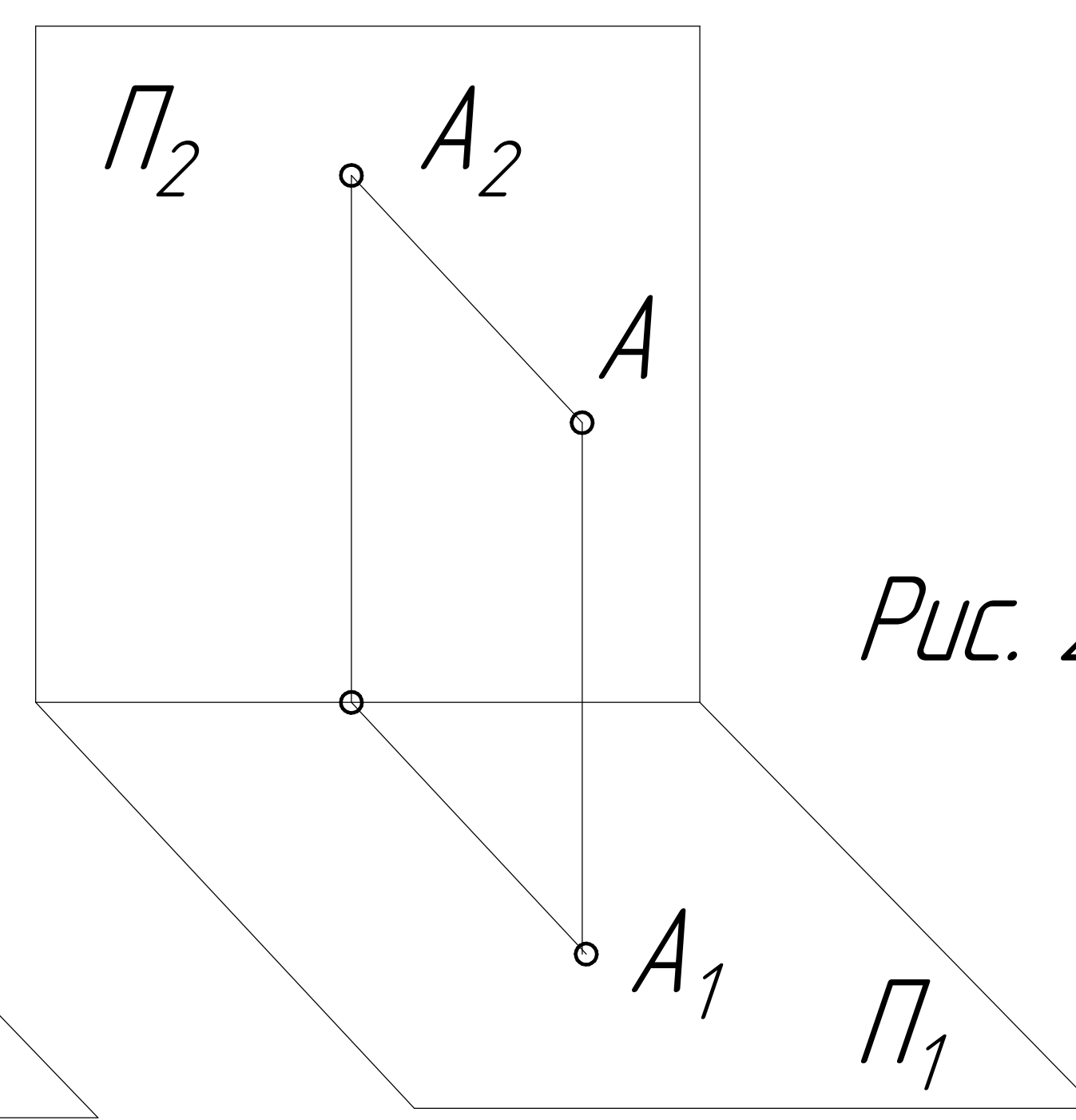


Рис. 2

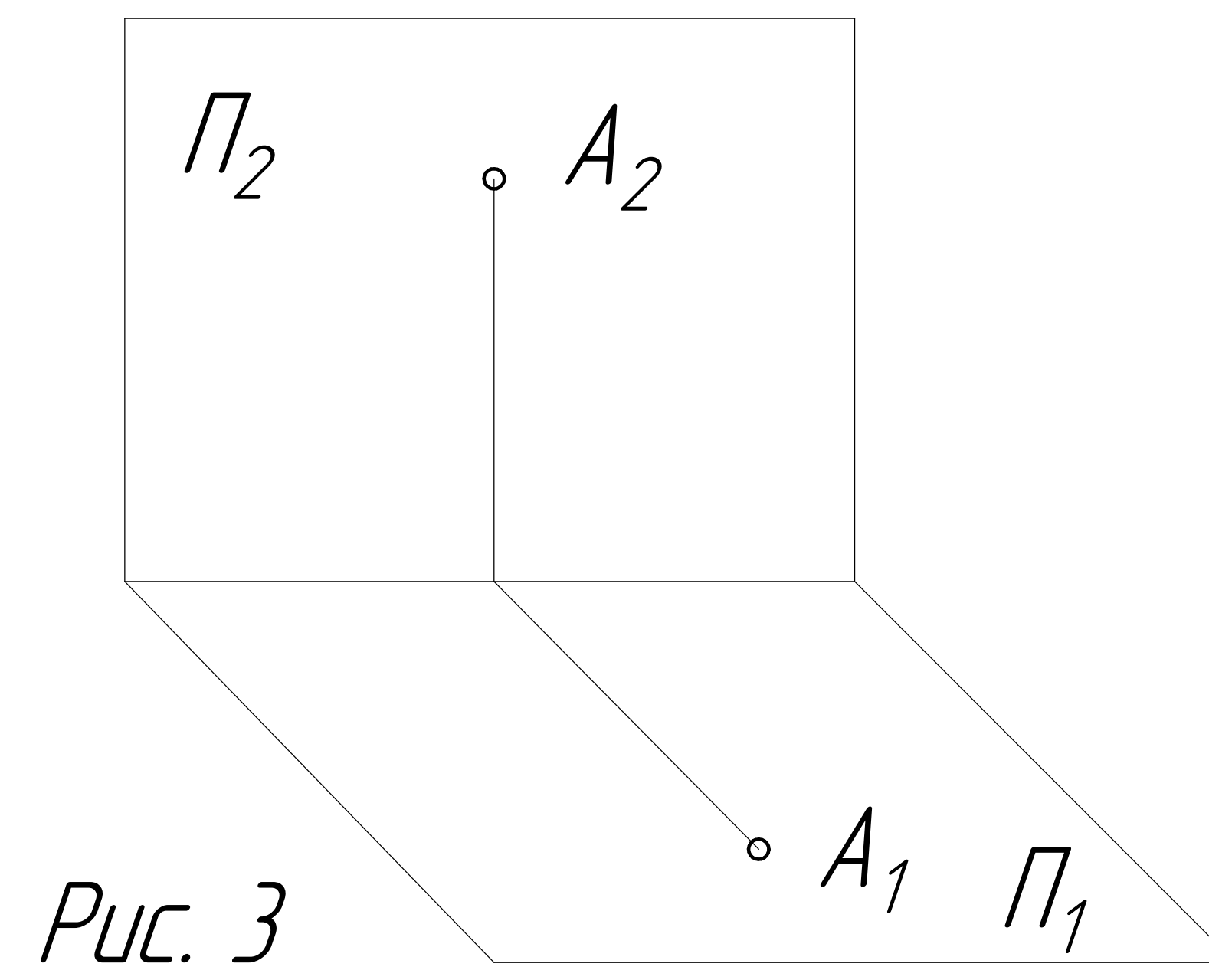


Рис. 3

Свойство:

$A_2A_1 \perp \Pi_2/\Pi_1$

Теорема:

A_1 и A_2
определяют А

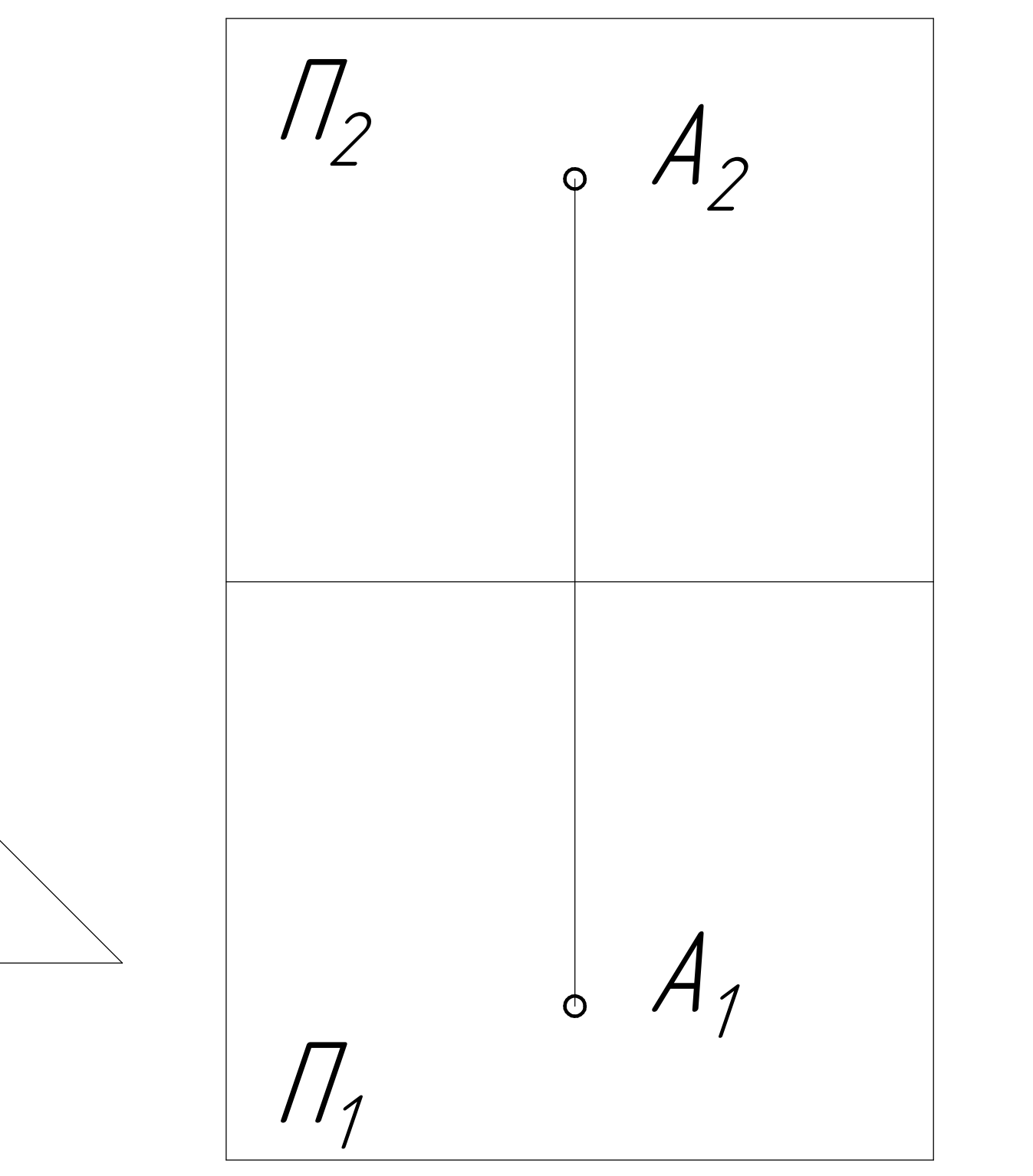


Рис. 4

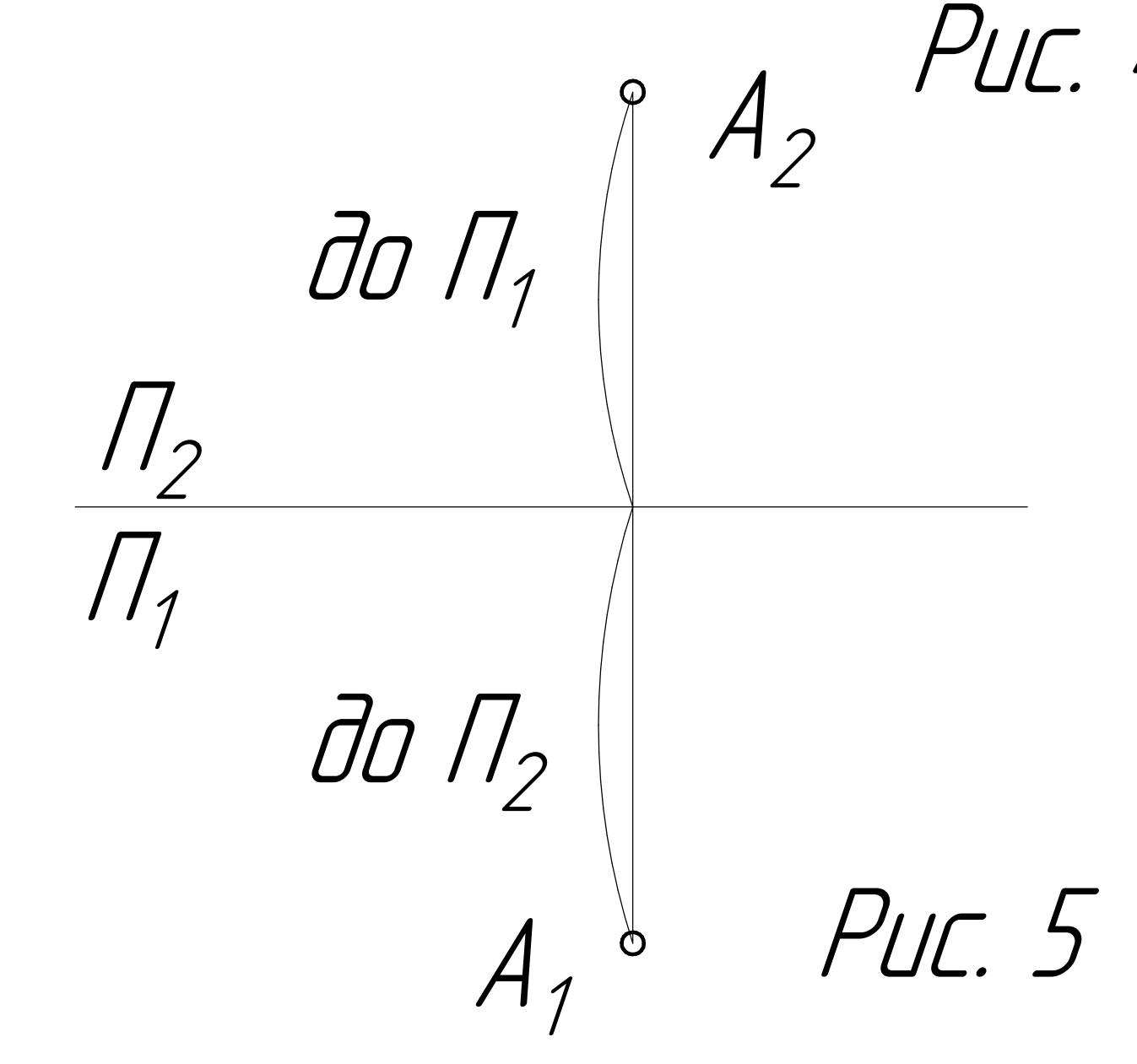


Рис. 5

Конкурирующие точки

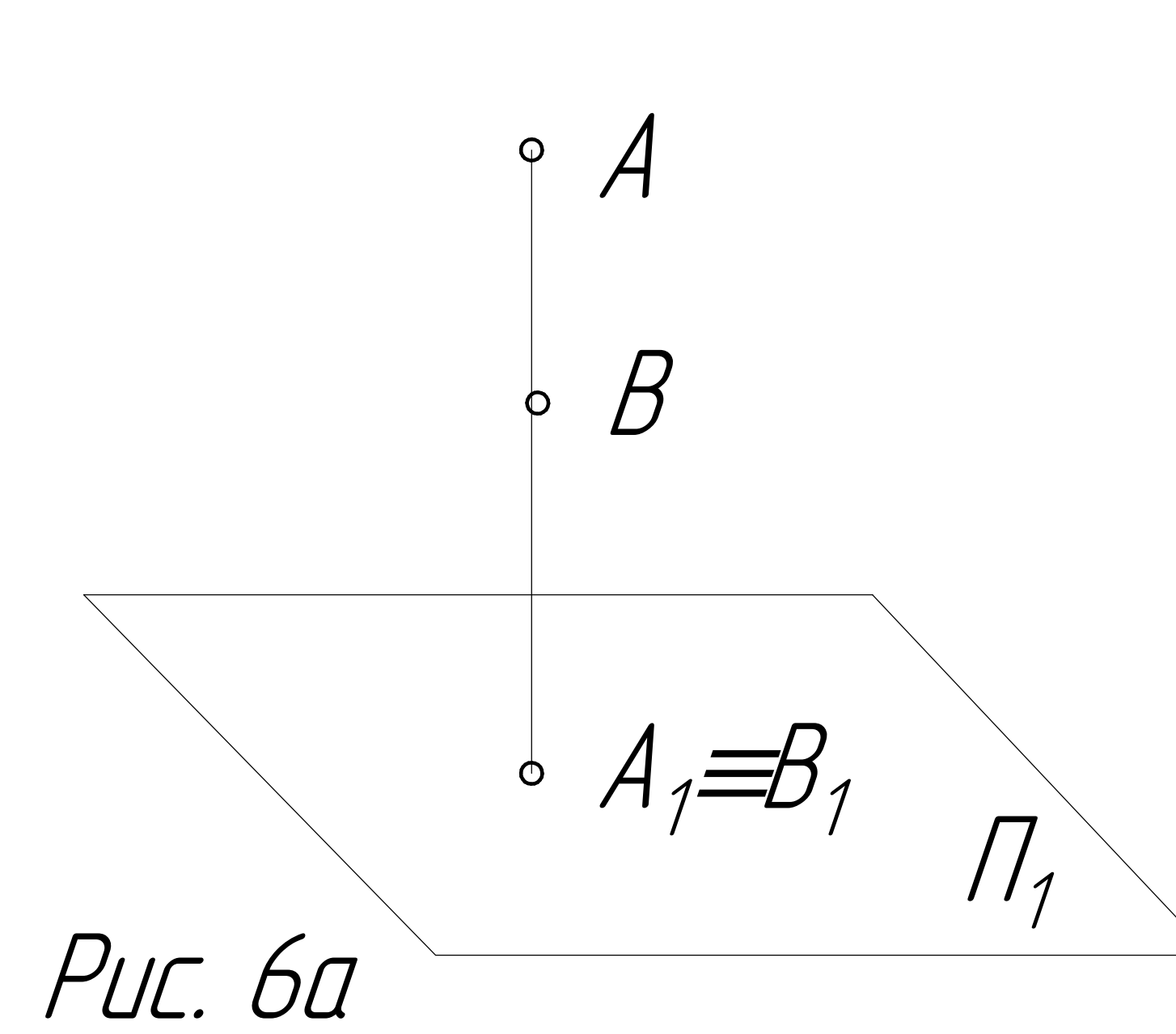


Рис. 6а

Точка А выше точки В

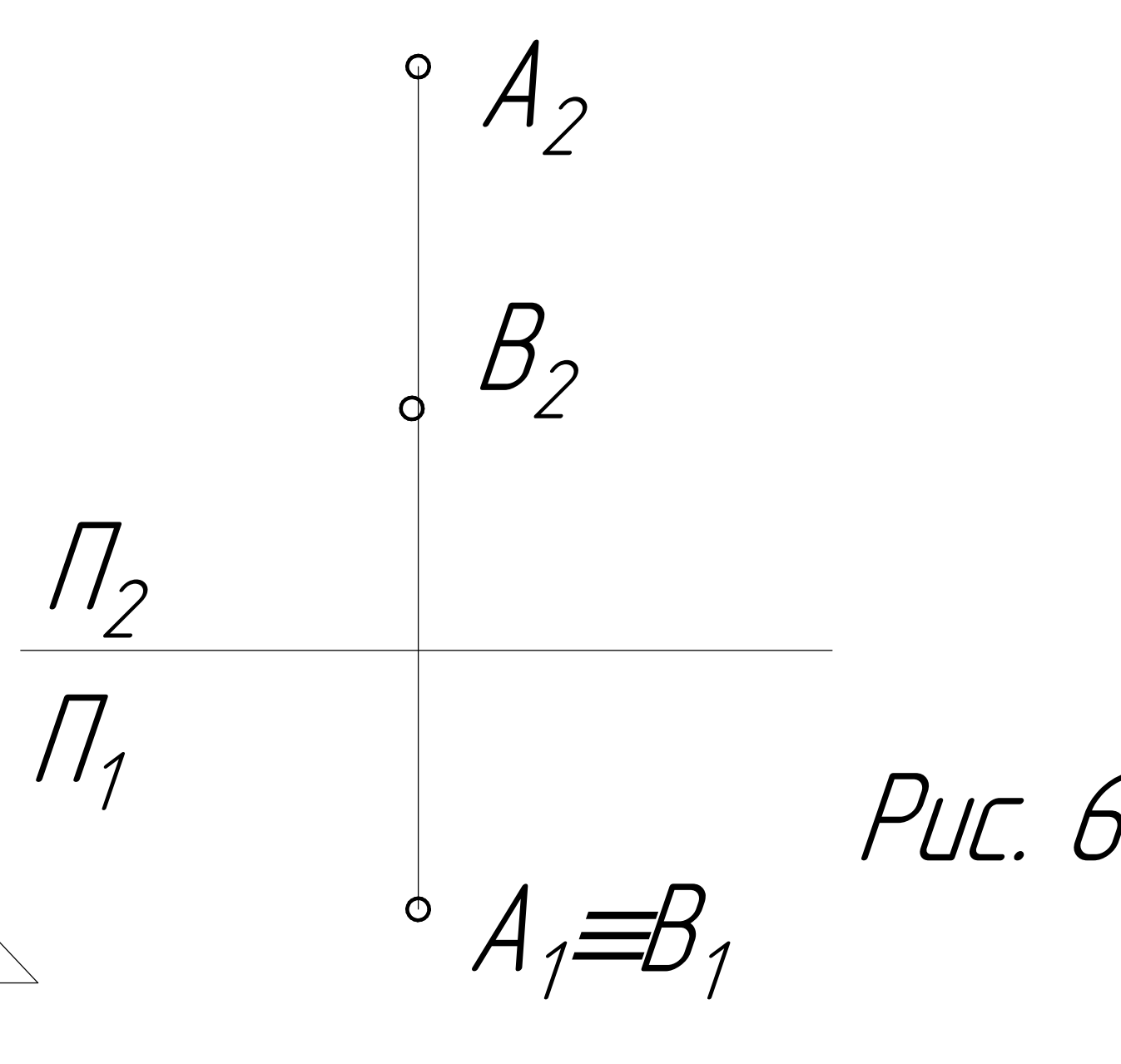


Рис. 6б

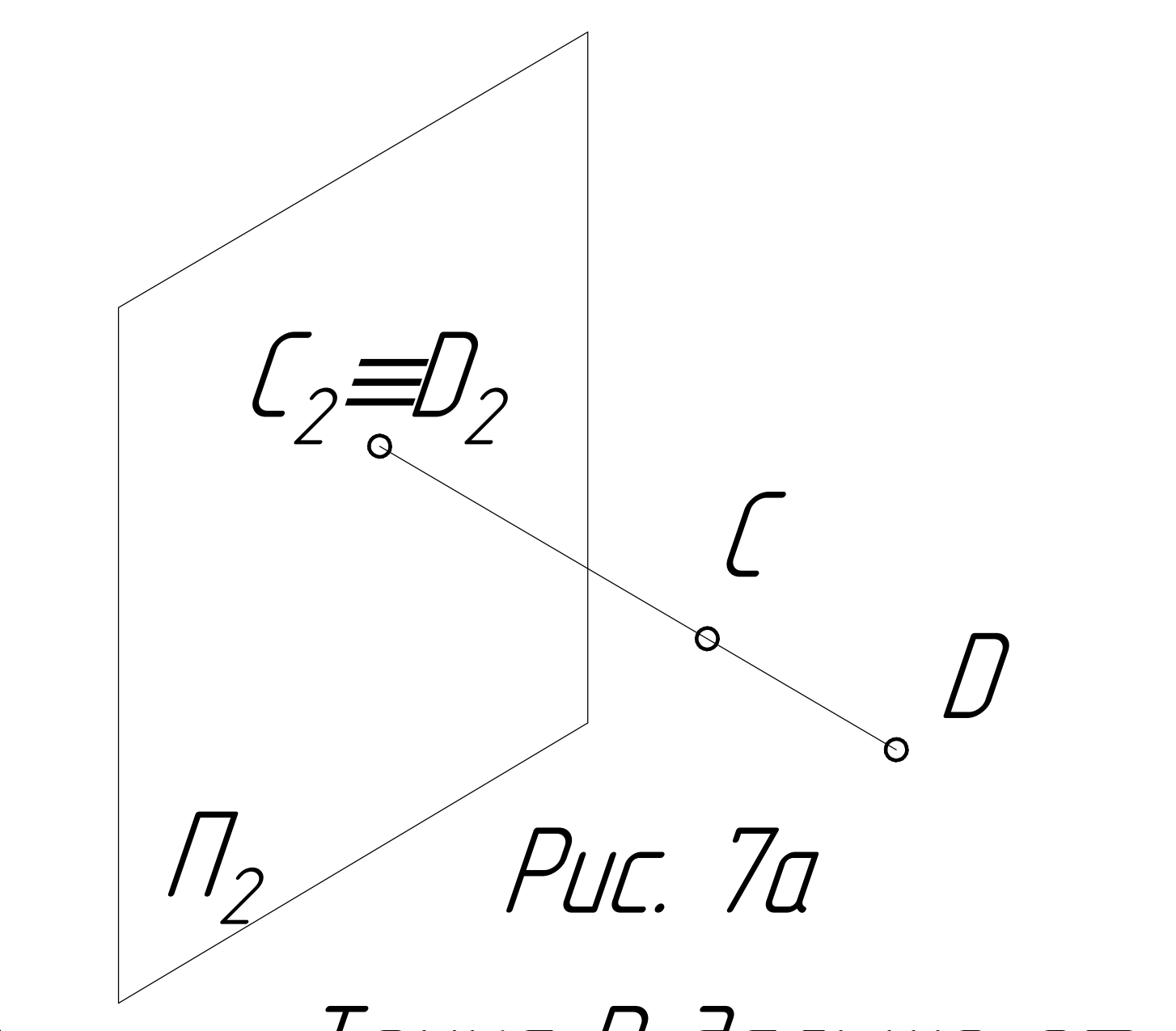


Рис. 7а

Точка D дальше от Π_2

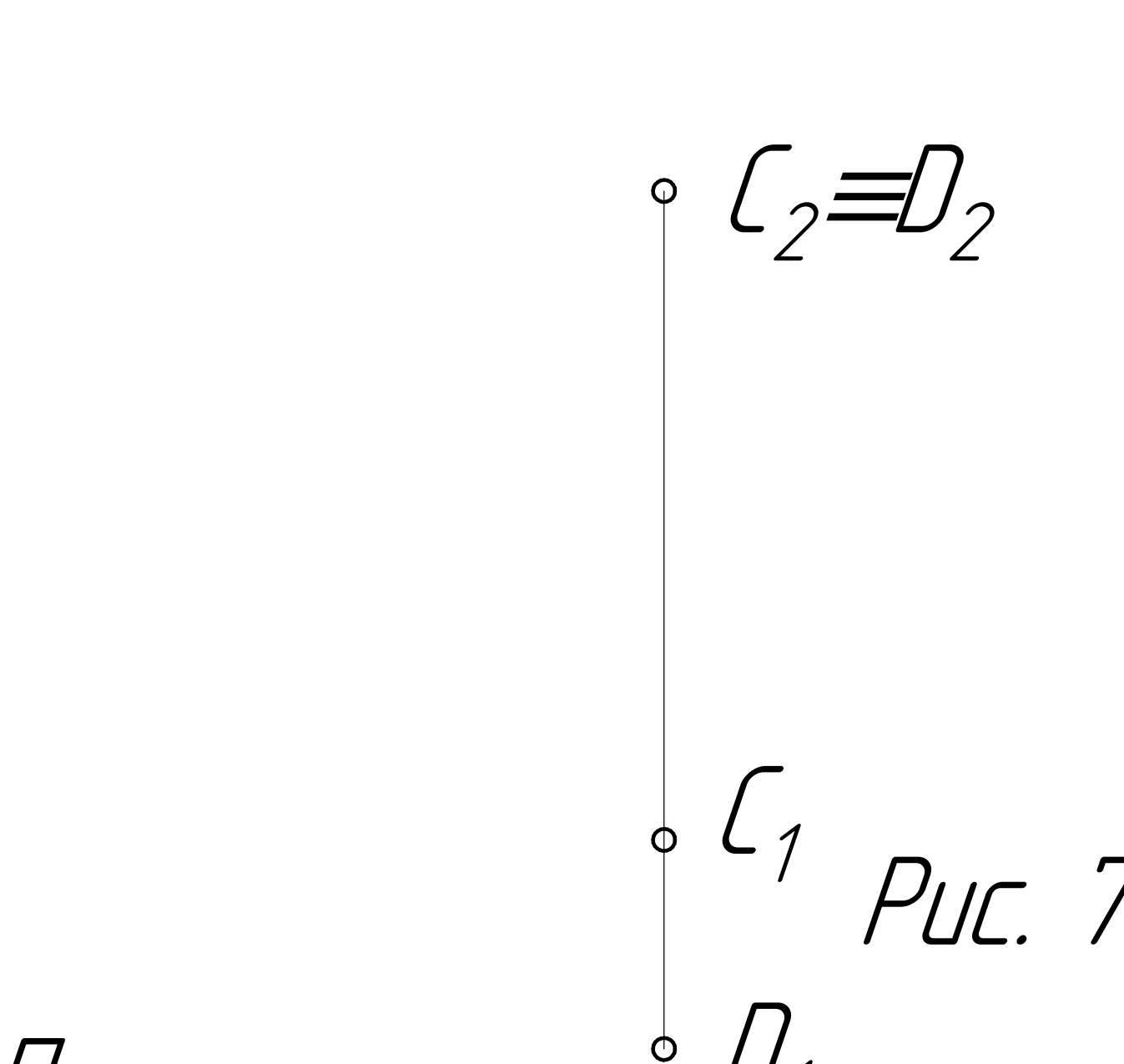


Рис. 7б

Проекция отрезка прямой общего положения

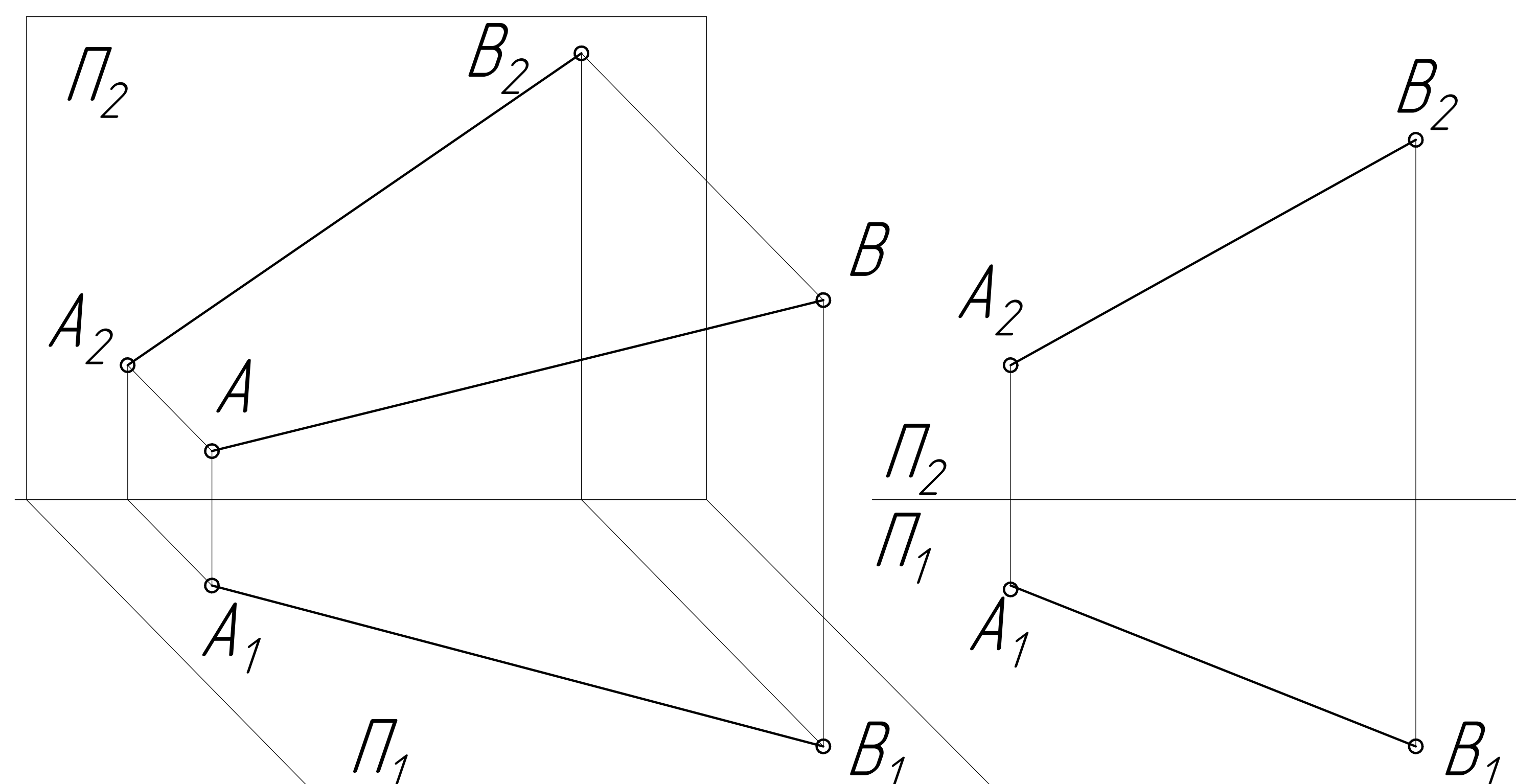


Рис. 1а

Рис. 1б