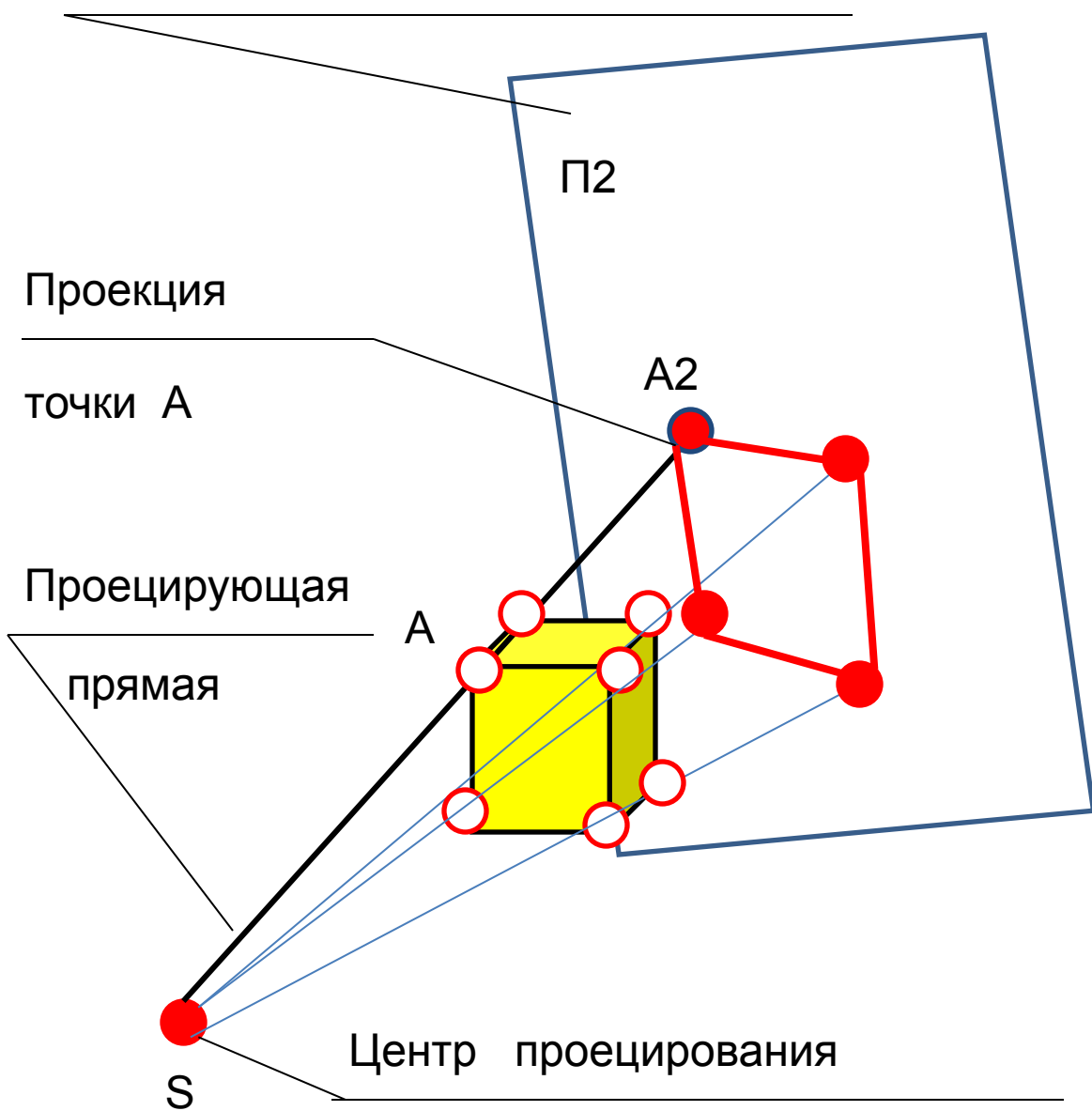


Лекция 1

***Свойства ортогонального
проецирования.
Комплексный чертеж***

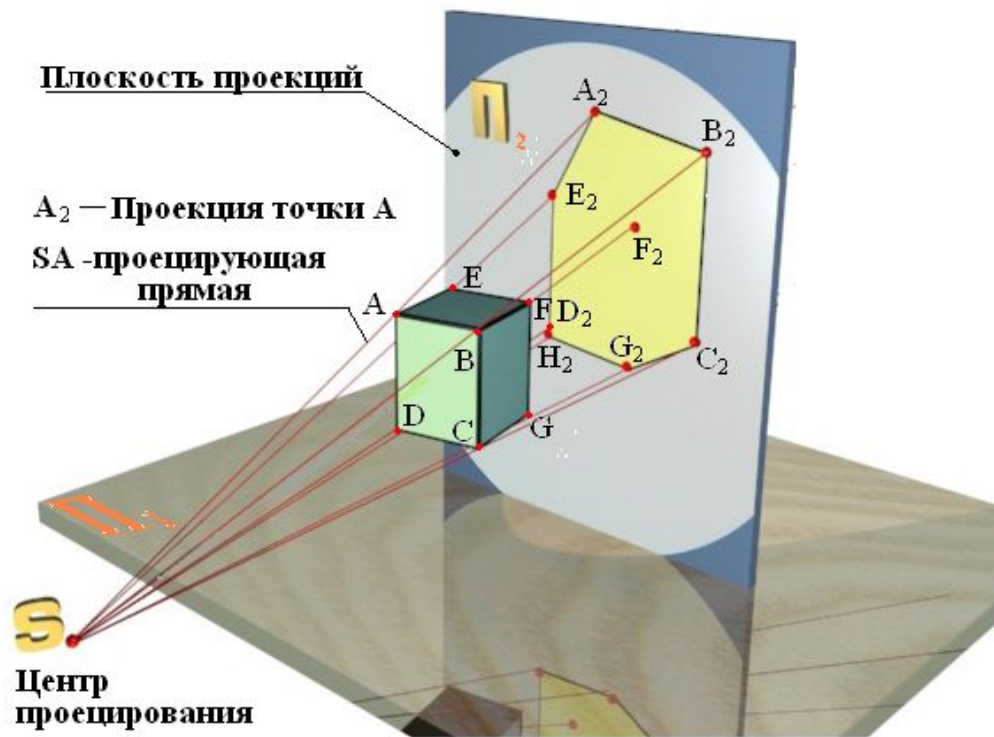
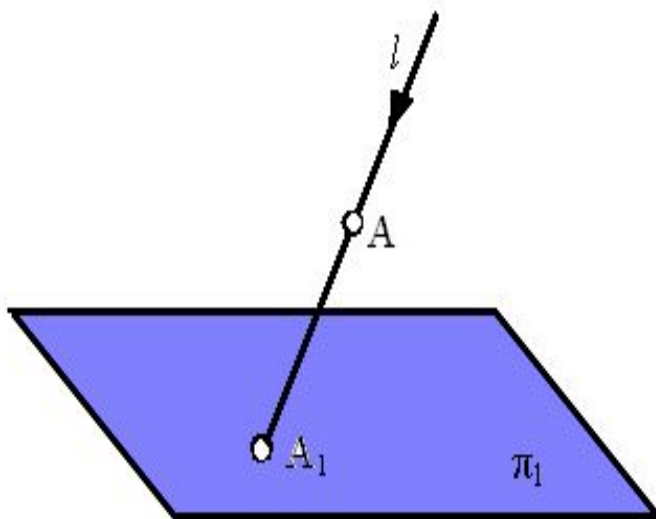
Плоскость проекции

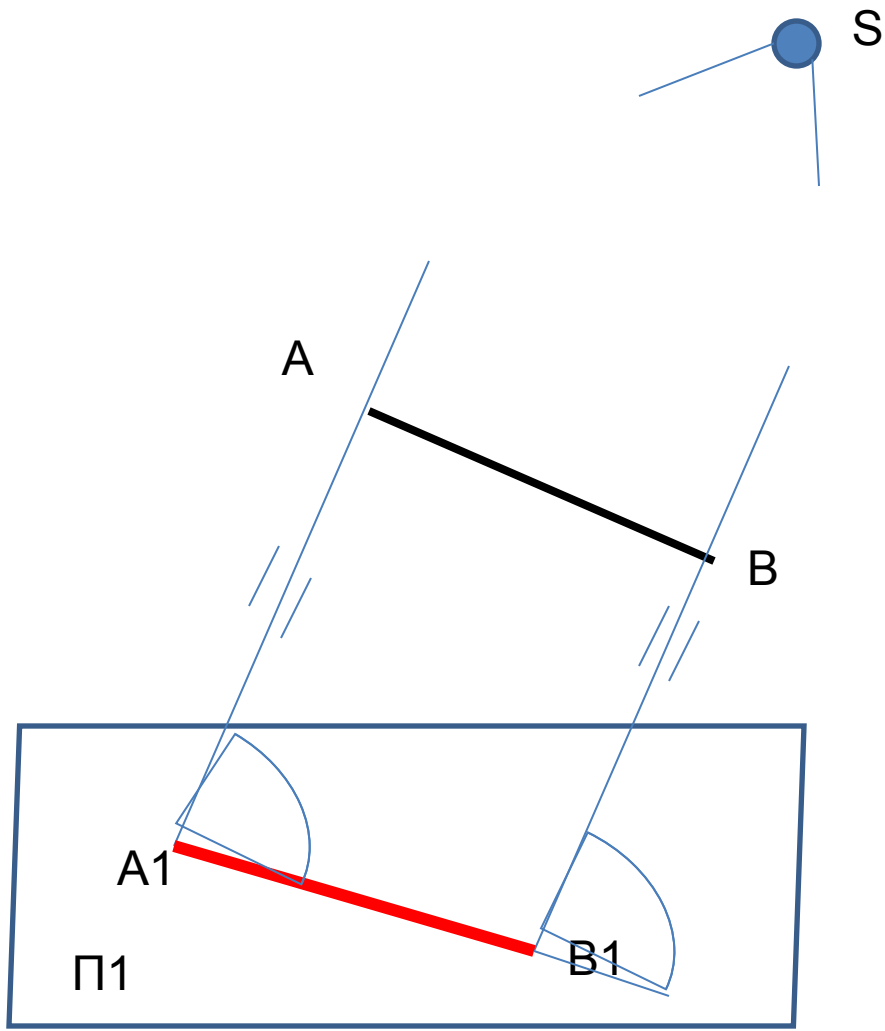
Проекция призмы



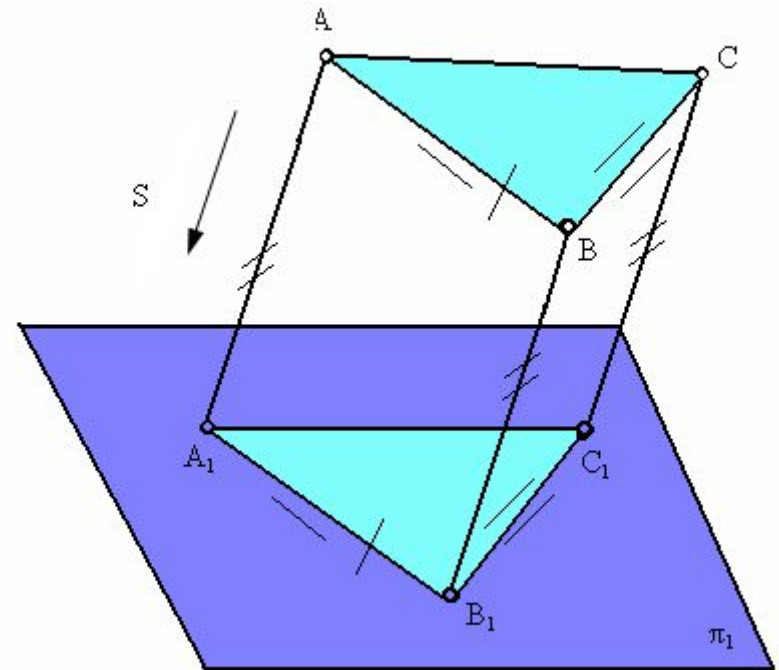
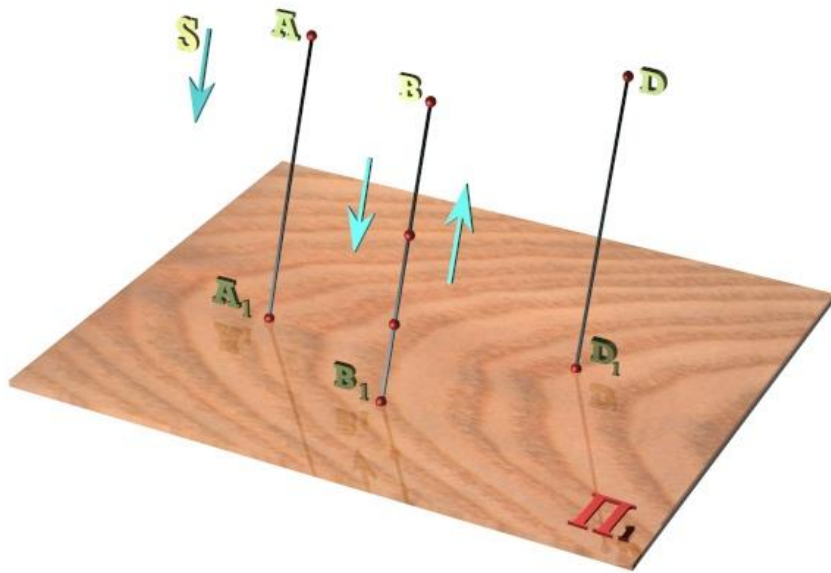
Примеры центрального проецирования

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ПРОЕКЦИЯ ПРИЗМЫ

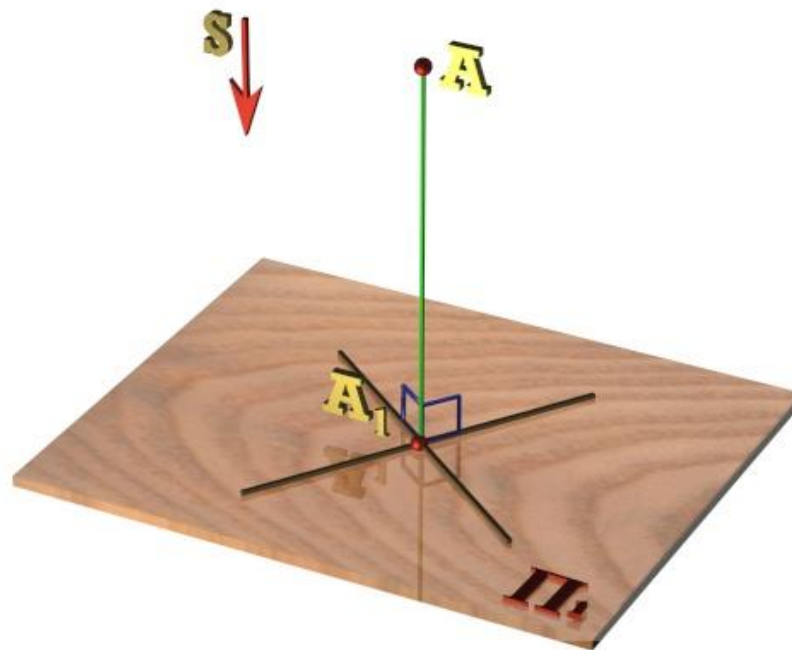


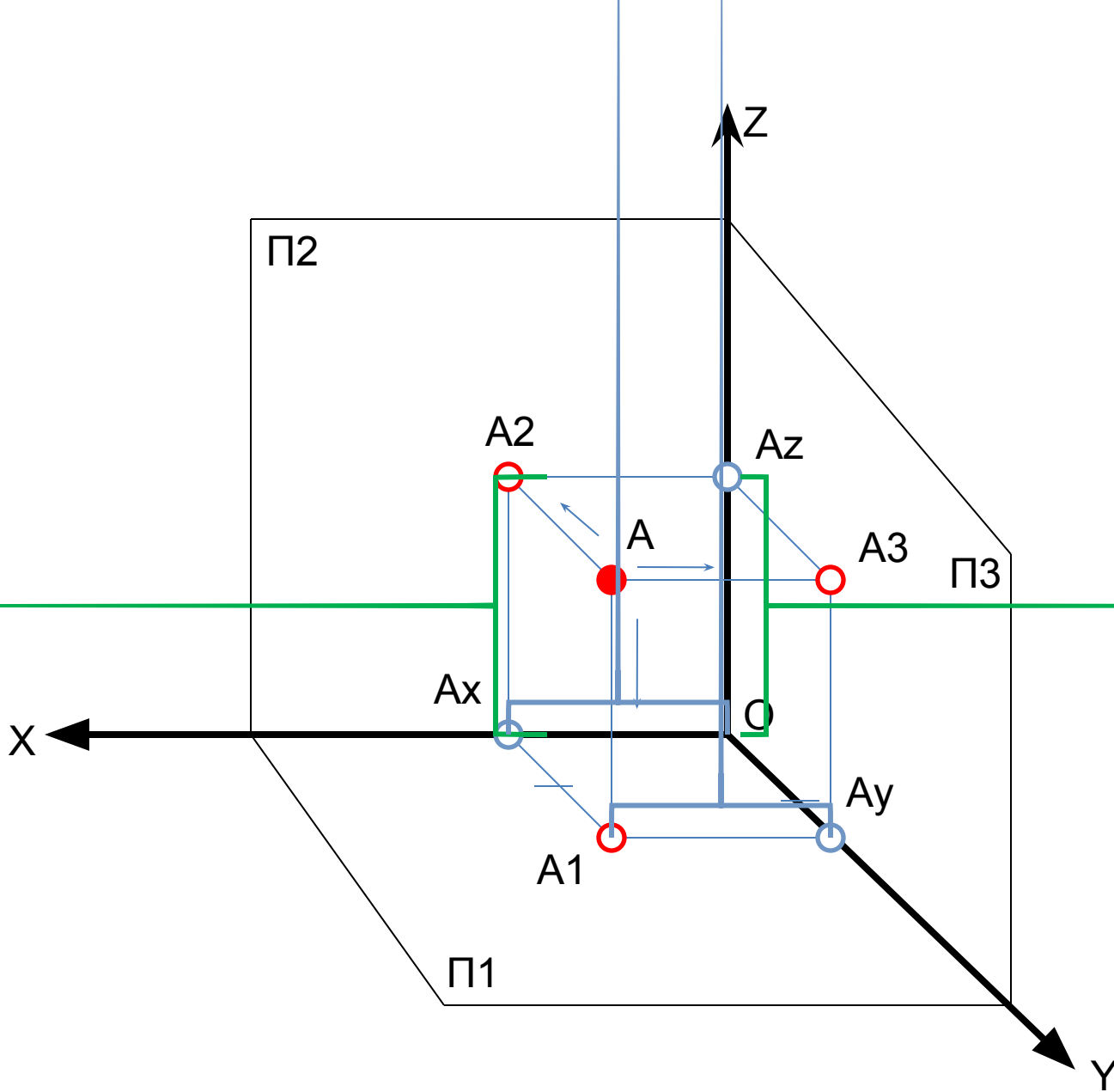


Примеры параллельного проецирования

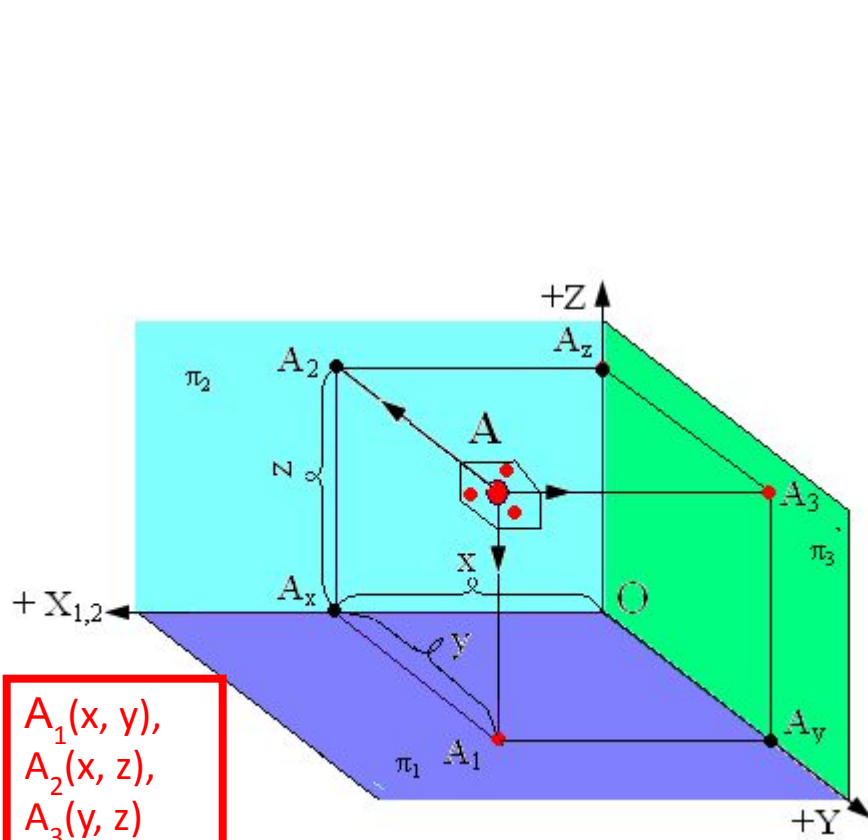


Пример ортогонального проецирования

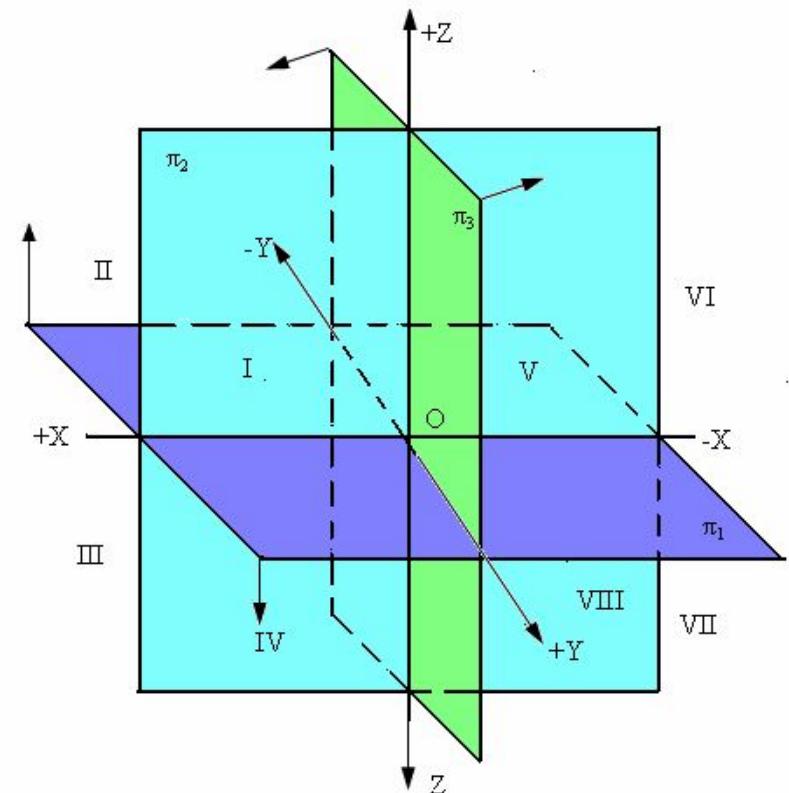


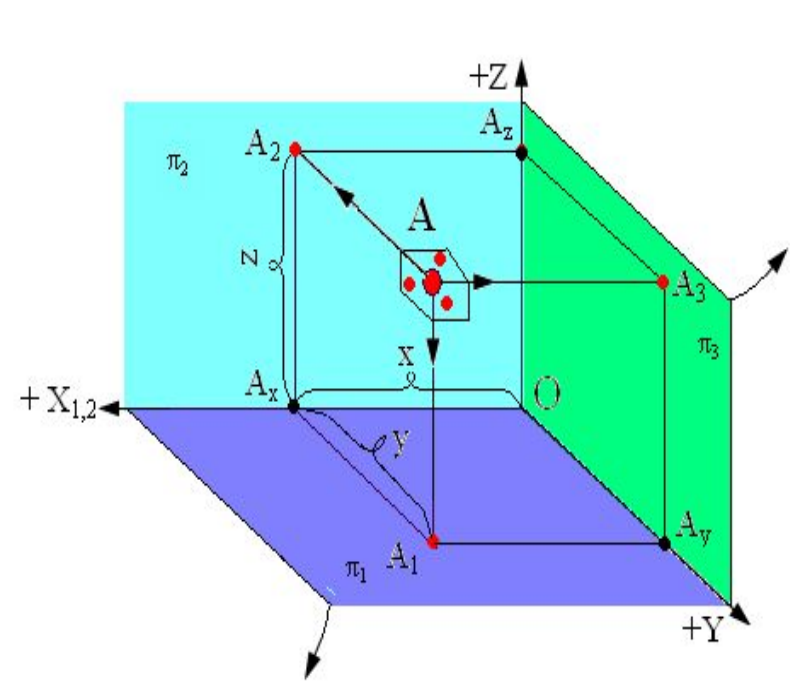


Ортогональные проекции точки



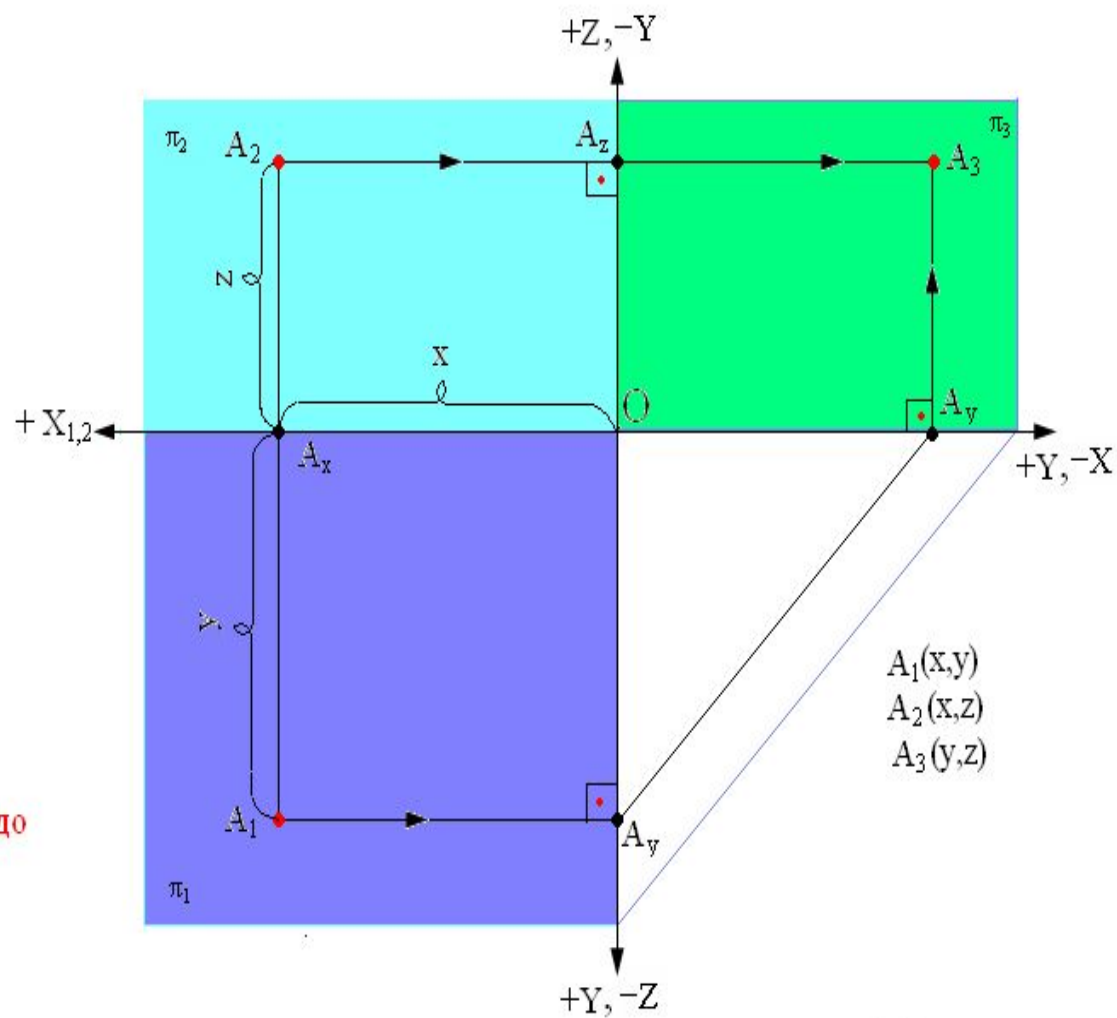
$A_1(x, y),$
 $A_2(x, z),$
 $A_3(y, z)$





$A(x, y, z)$

Координата - кратчайшее расстояние от точки до плоскости проекций



$A_1(x, y)$
 $A_2(x, z)$
 $A_3(y, z)$

Комплексный чертеж призмы

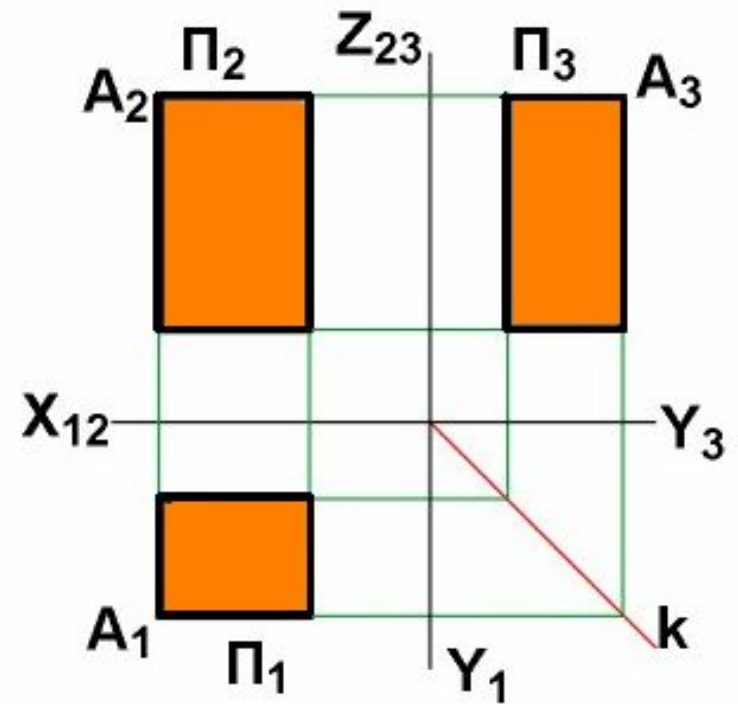
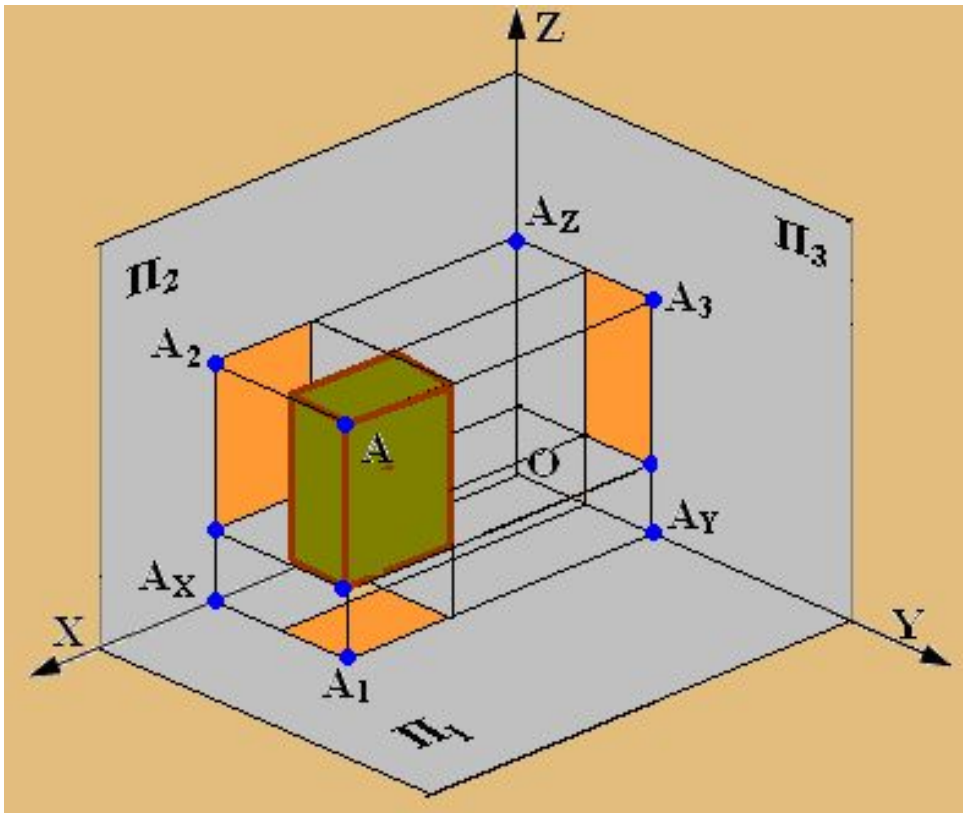
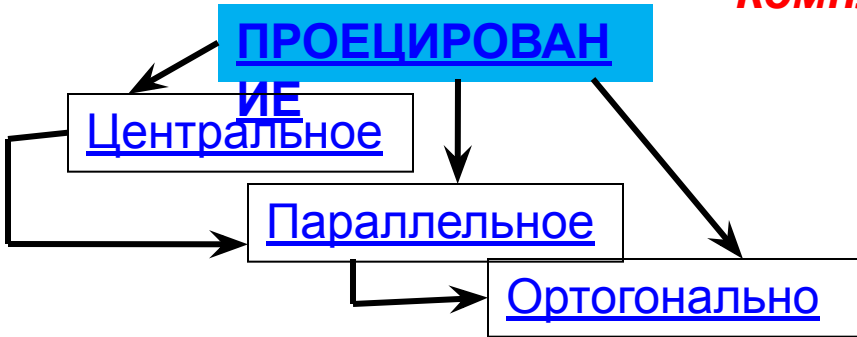


Таблица знаков координат в октантах

Октант	Знак координаты			Октант	Знак координаты		
	x	y	z		x	y	z
I	+	+	+	V	-	+	+
II	+	-	+	VI	-	-	+
III	+	-	-	VII	-	-	-
IV	+	+	-	VIII	-	+	-

Виды проецирования в начертательной геометрии.

Комплексный чертёж



СВОЙСТВА ОРТОГОНАЛЬНОГО ПРОЕЦИРОВАНИЯ

1. Проекция точки есть точка
2. Проекция прямой есть ~~прямая~~
- 3! Если точка принадлежит прямой, то она принадлежит всем проекциям данной ~~прямой~~
4. Если точка делит отрезок в каком-либо отношении, то и проекция этой точки делит проекцию этого отрезка в таком же отношении

ЭПЮР МОНЖА

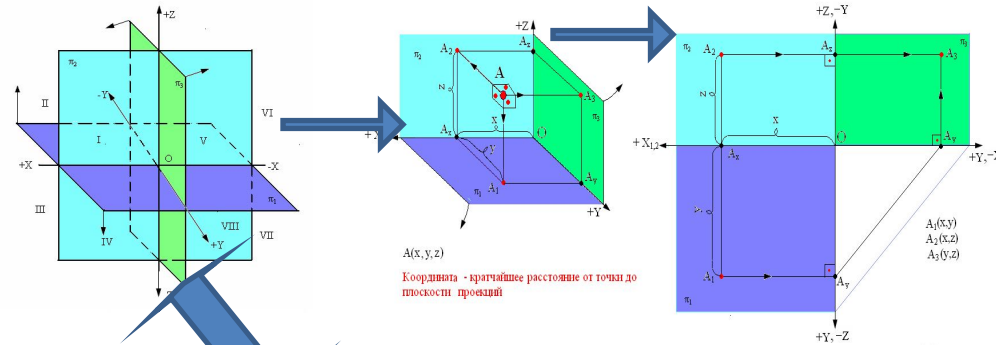


ТАБЛИЦА ЗНАКОВ КООРДИНАТ

Октанты	Знаки координат		
	X	Y	Z
1	+	+	+
2	+	-	+
3	+	-	-
4	+	+	-
5	-	+	+
6	-	-	+
7	-	-	-
8	-	+	-

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!