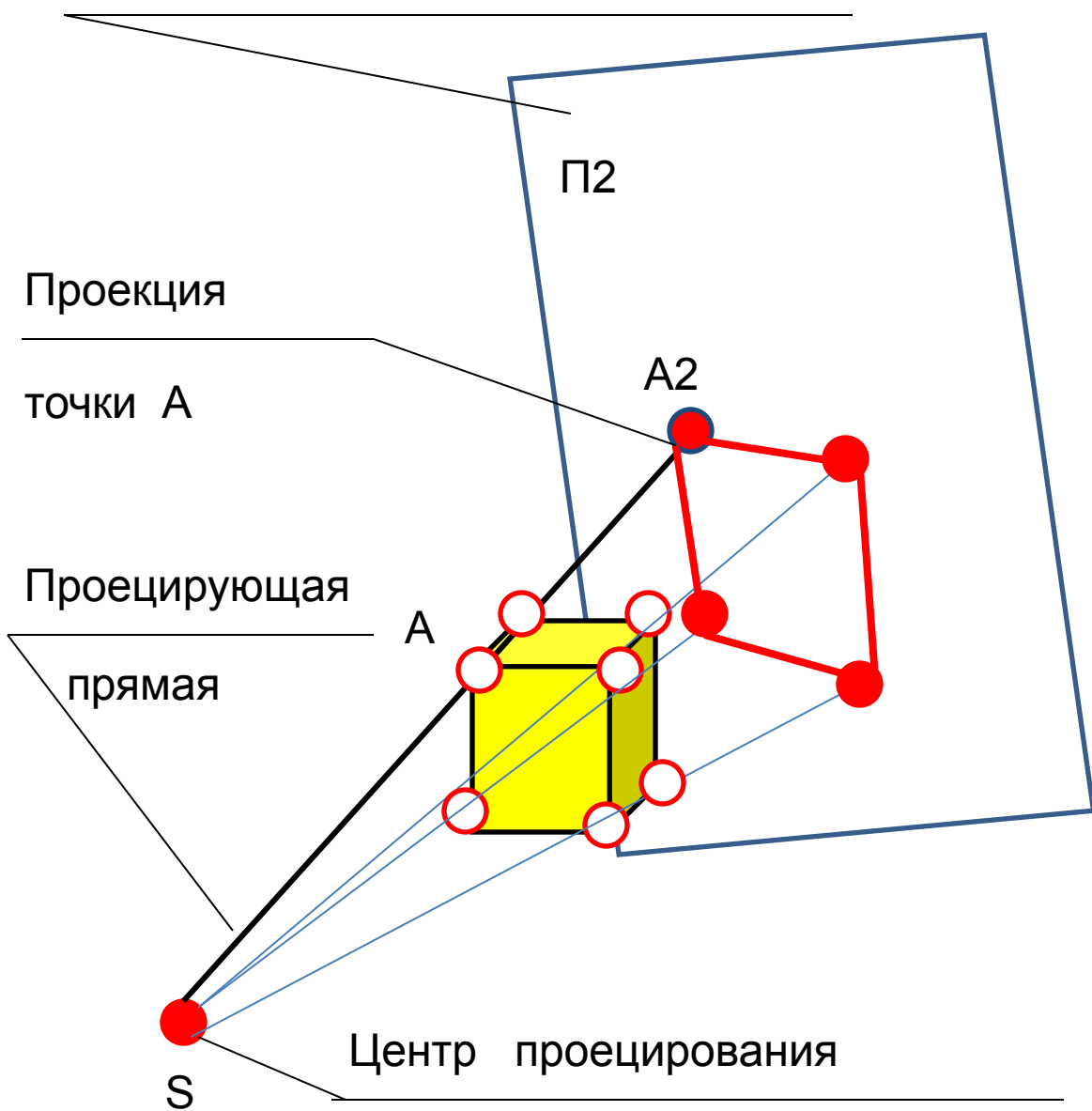


# ***Лекция 1***

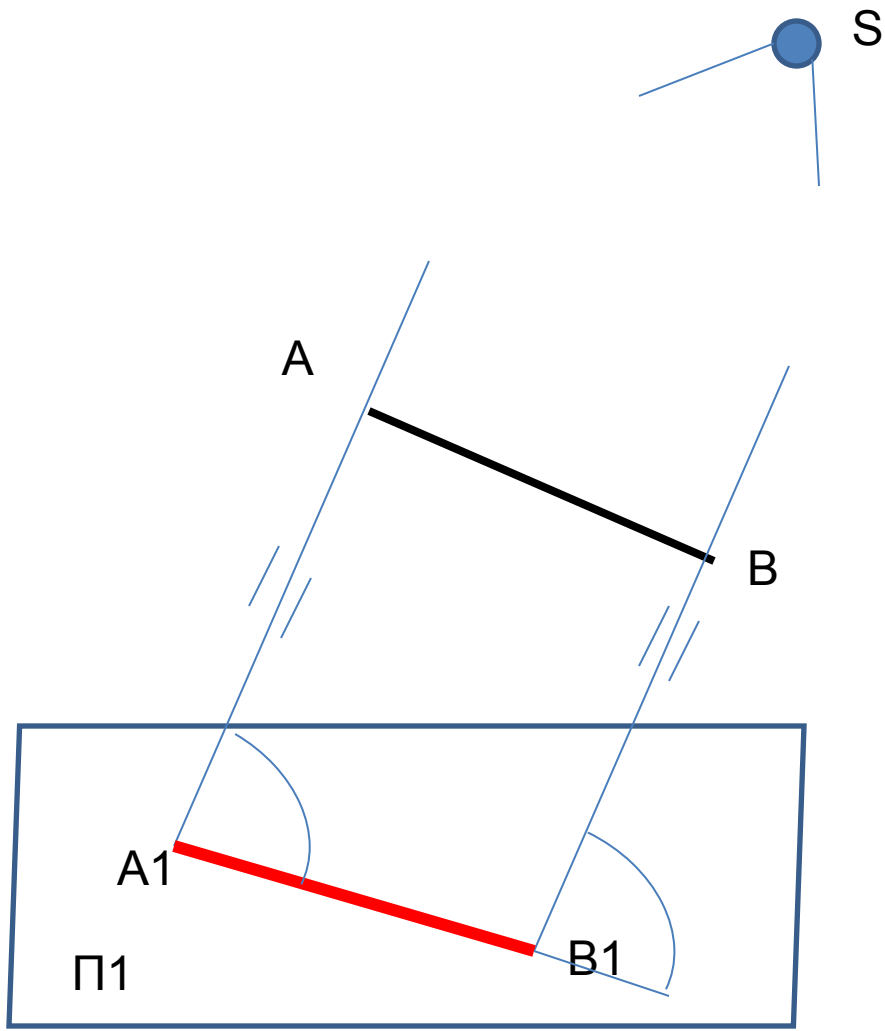
***Свойства ортогонального  
проецирования.  
Комплексный чертеж***

Плоскость проекции

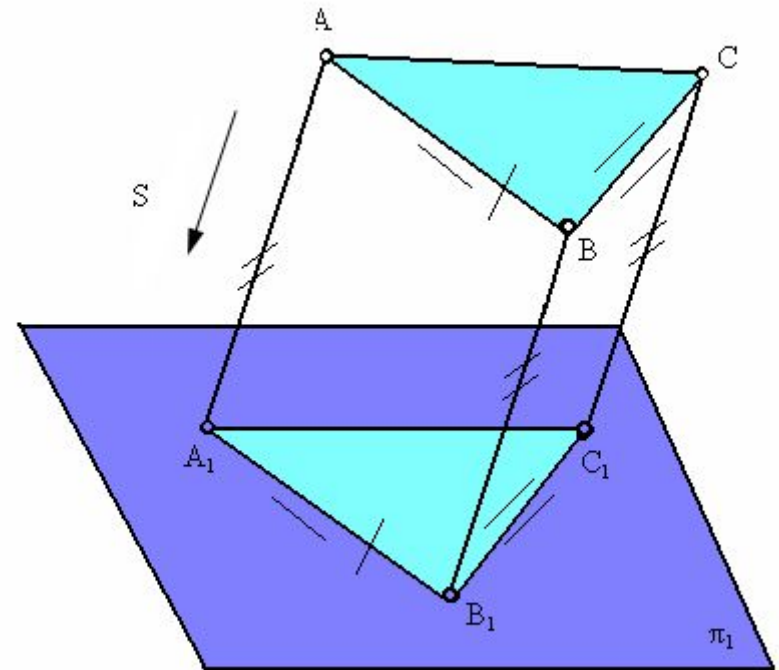
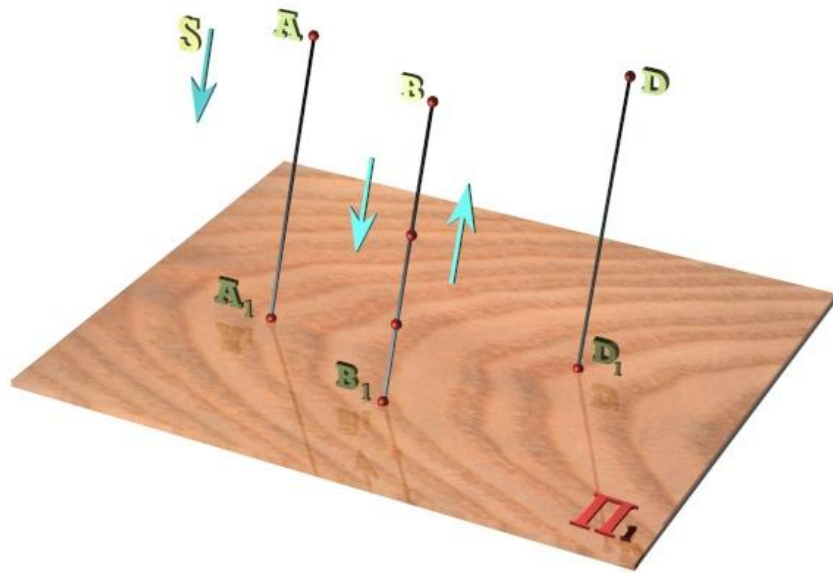
Проекция призмы



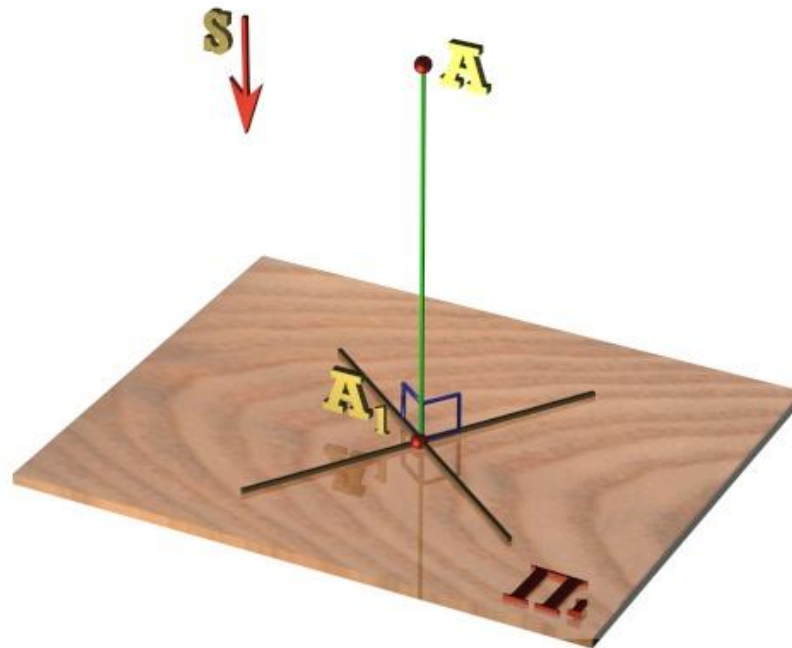


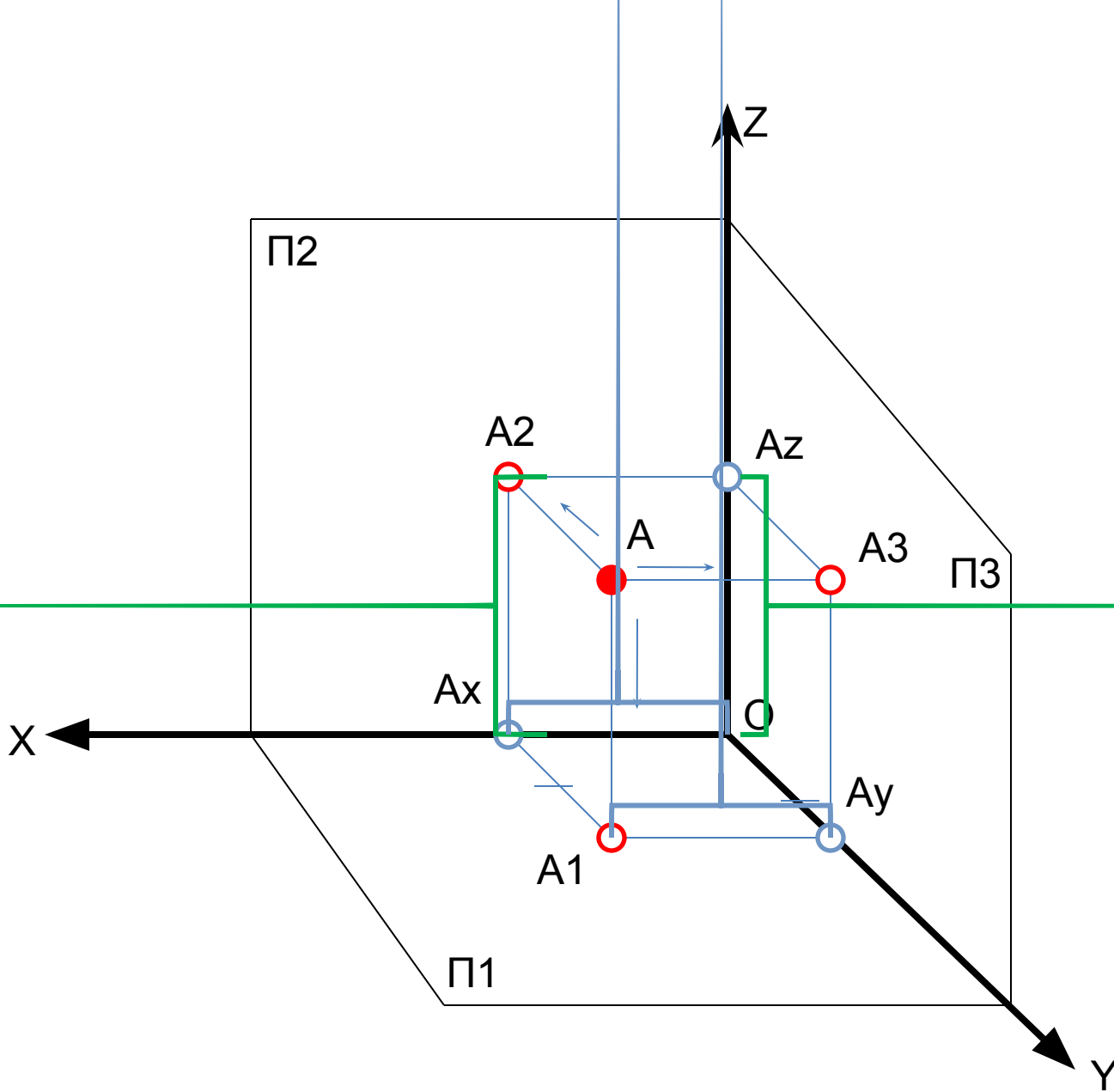


# Примеры параллельного проецирования

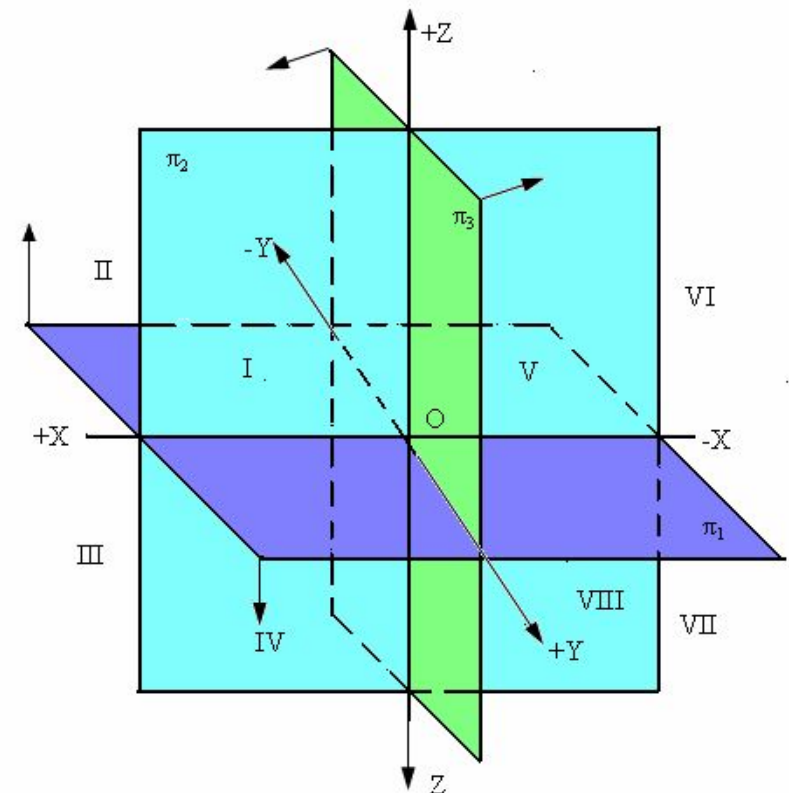
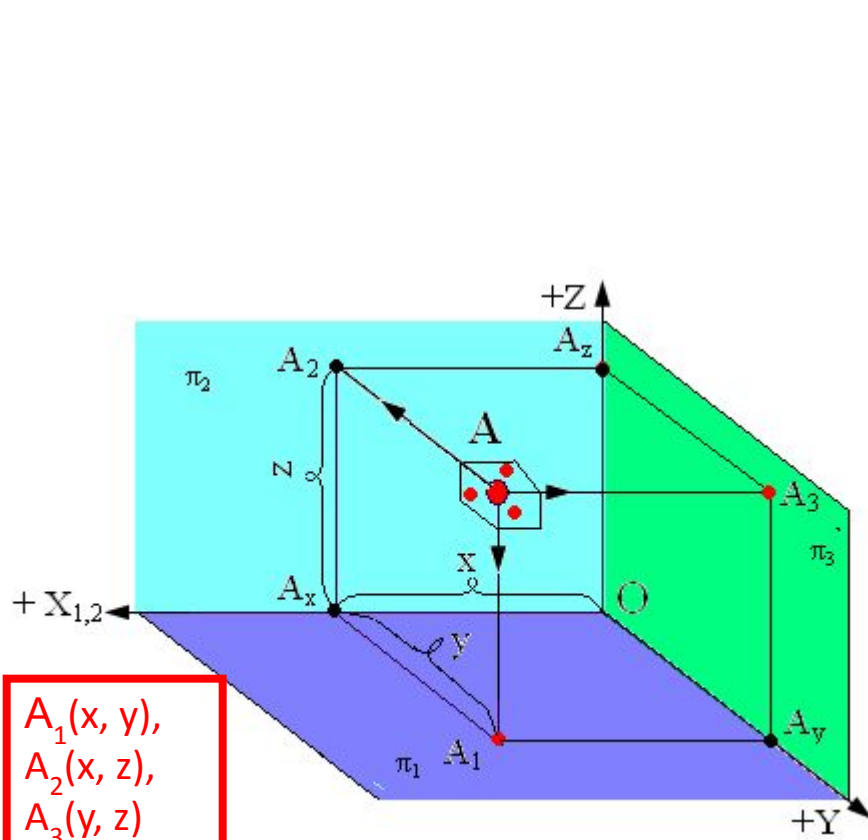


# Пример ортогонального проецирования

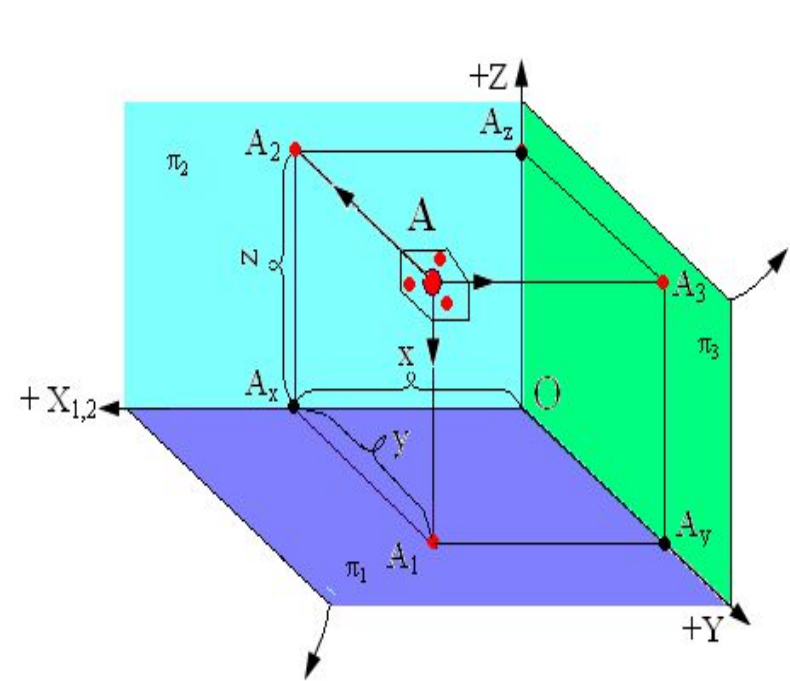




# Ортогональные проекции точки

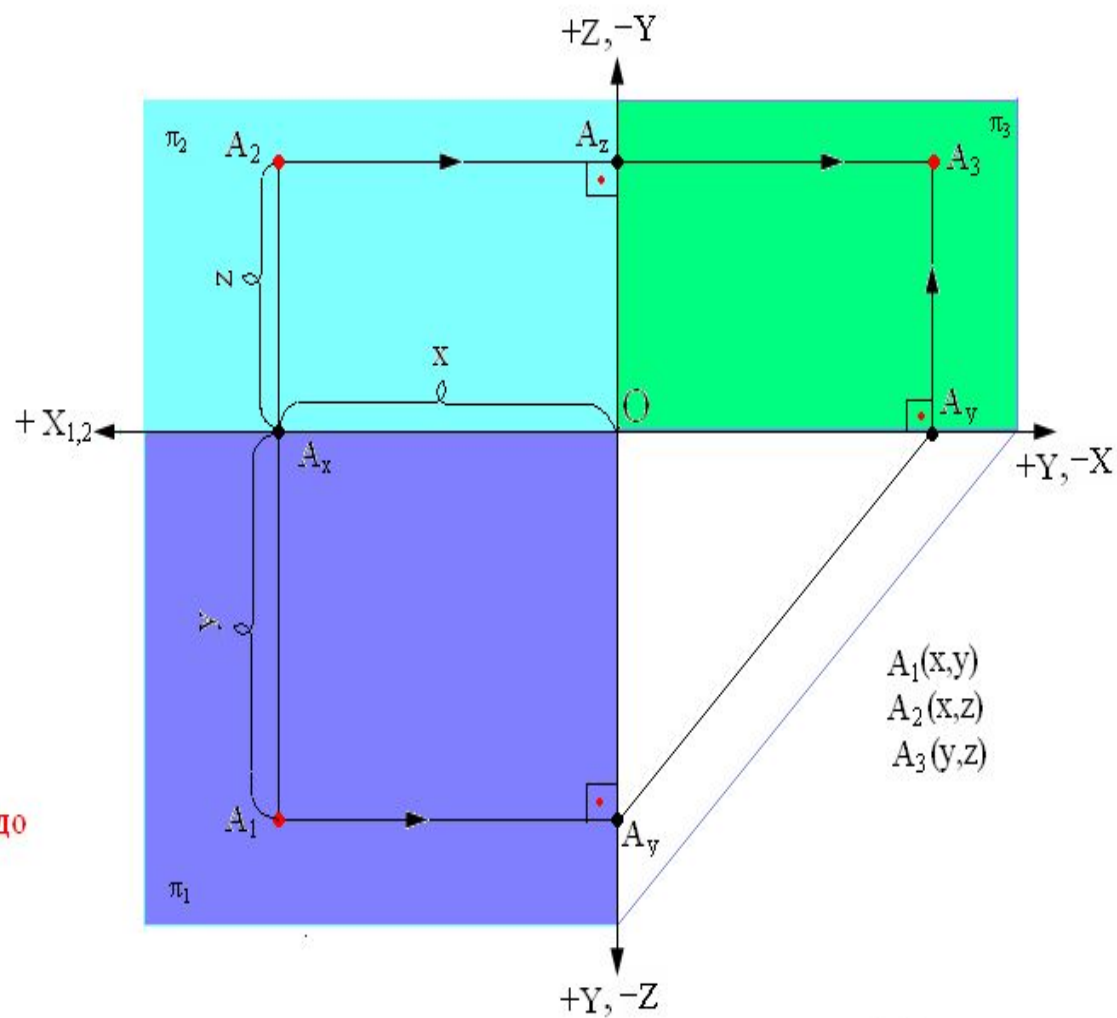




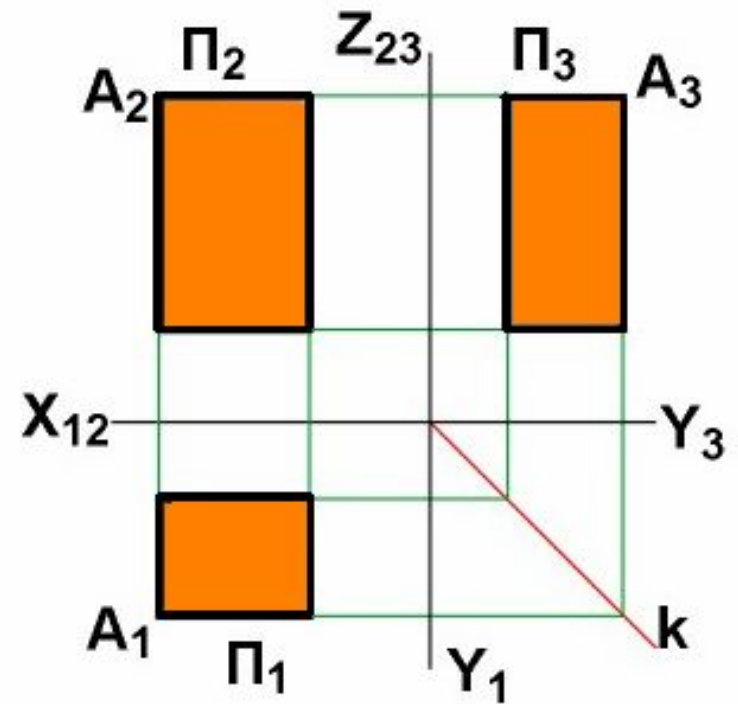
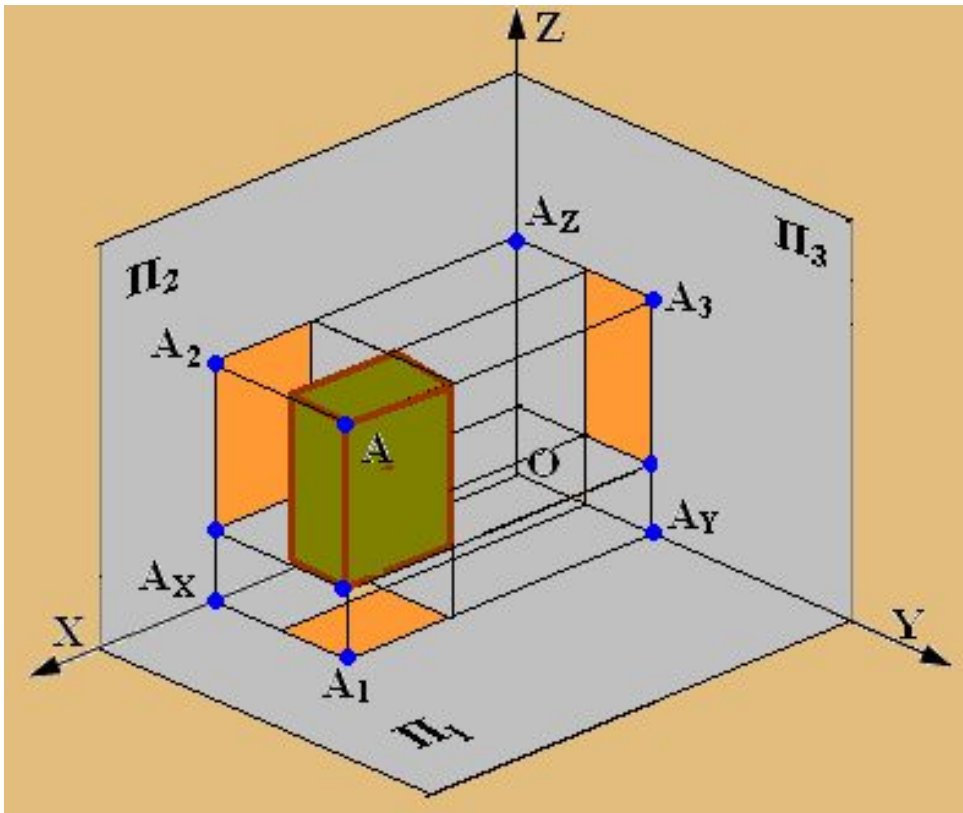


$A(x, y, z)$

Координата - кратчайшее расстояние от точки до плоскости проекций



# Комплексный чертеж призмы

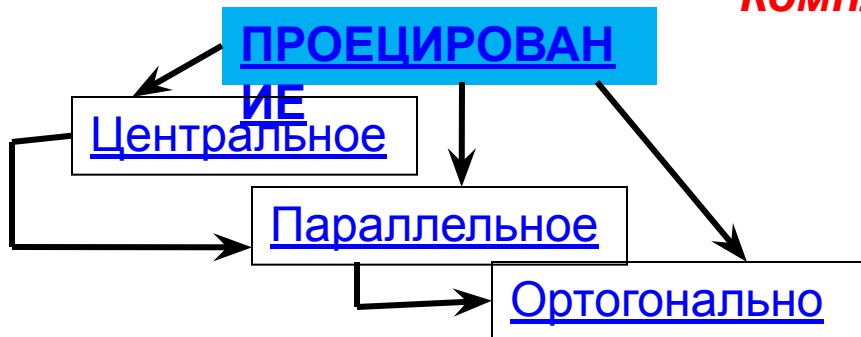


# Таблица знаков координат в октантах

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.

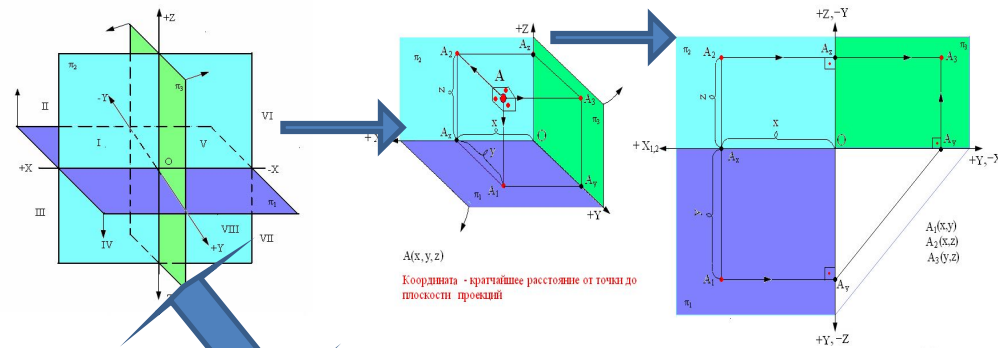
## Комплексный чертеж



### 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!***