

# Аксиомы стереометрии. Следствия из аксиом.

Презентация к уроку.

Преподаватель Савицкая Г.И.

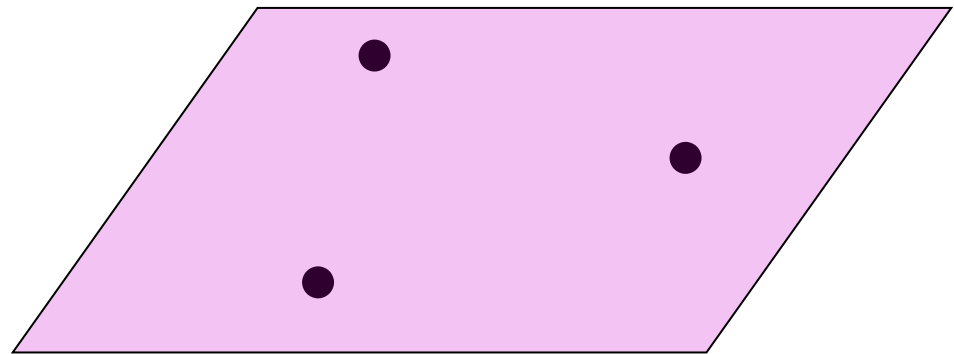
ГБОУ НПО Профессиональный лицей №80

1. Какое минимальное число точек определяет прямую?



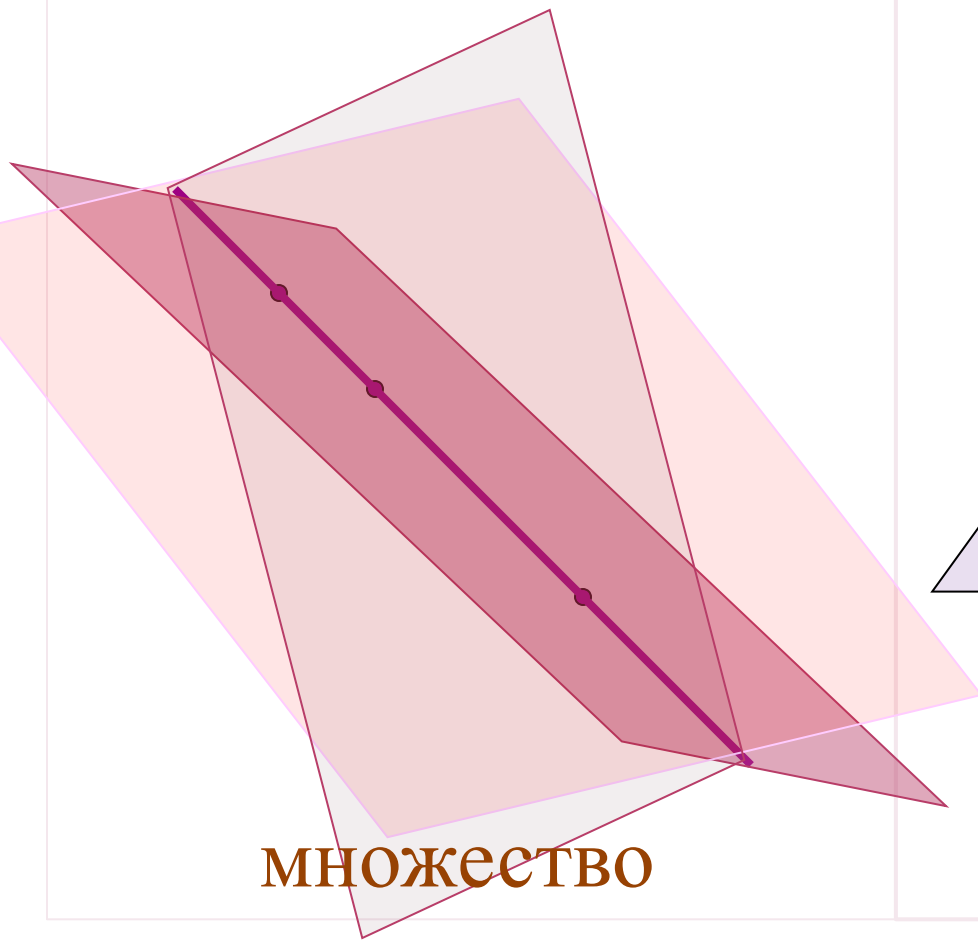
Две точки

2. Какое минимальное число точек определяет плоскость?



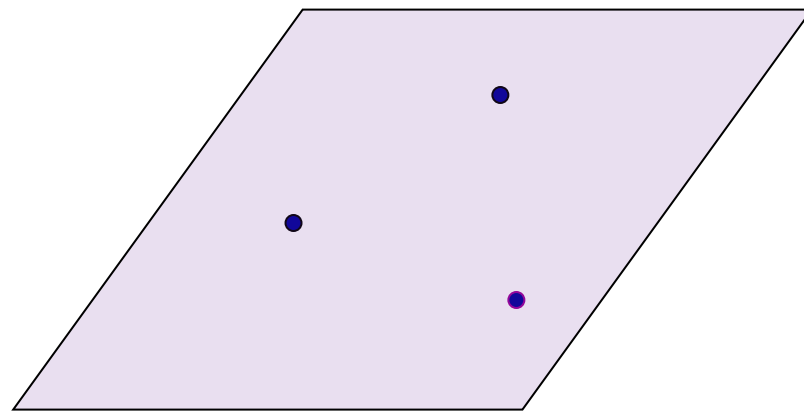
Три точки, не лежащие на одной прямой

Сколько плоскостей  
проходит через три точки  
лежащие на прямой?



**МНОЖЕСТВО**

Сколько плоскостей  
проходит через три точки  
не лежащие на прямой?



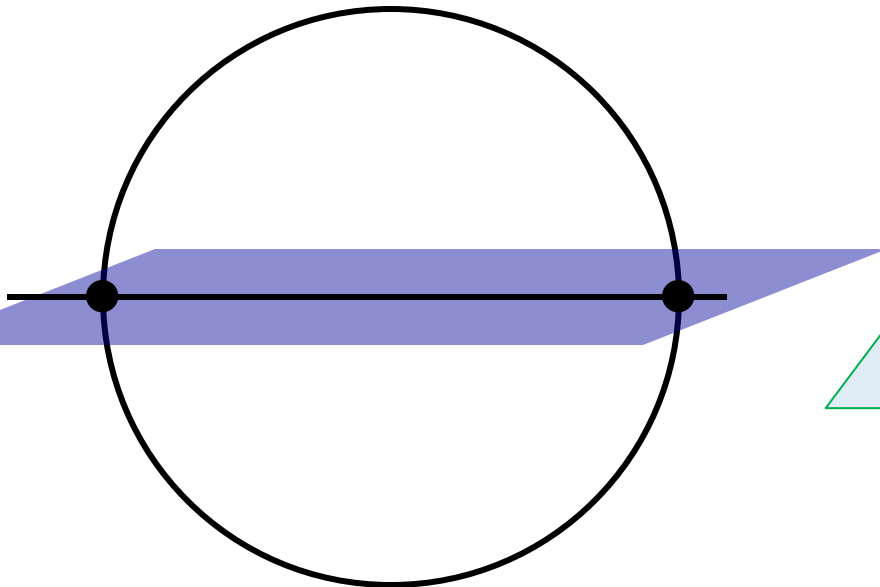
**одна**

Верно ли, что все точки окружности принадлежат плоскости, если эта окружность имеет с плоскостью:

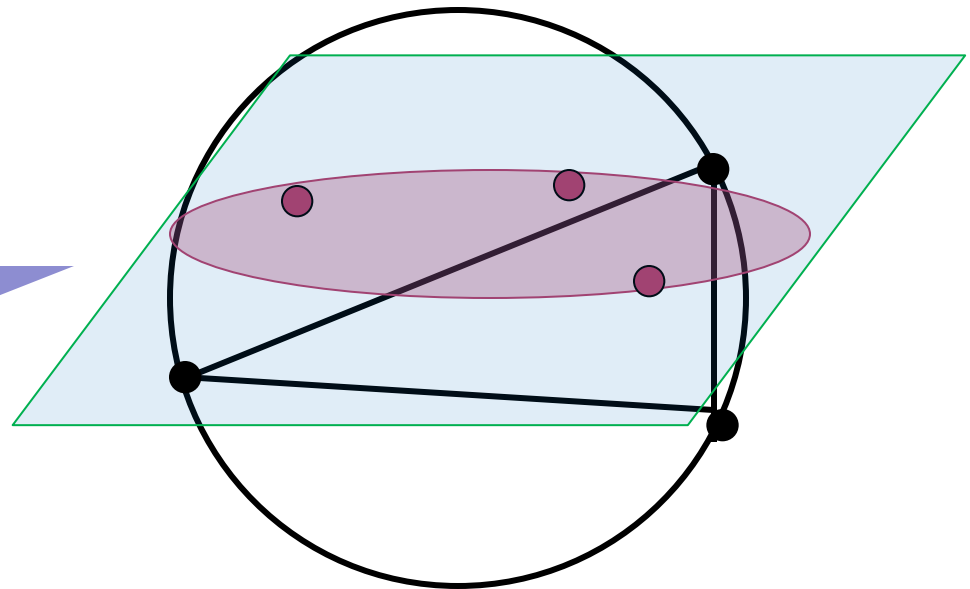
две общие точки?

три общие точки?

Нет

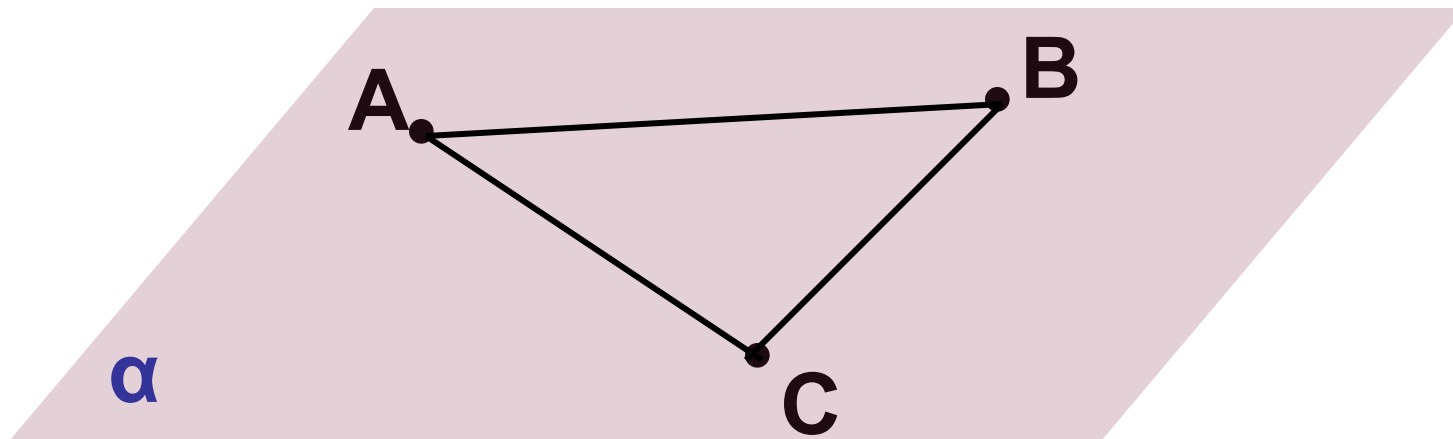


Да

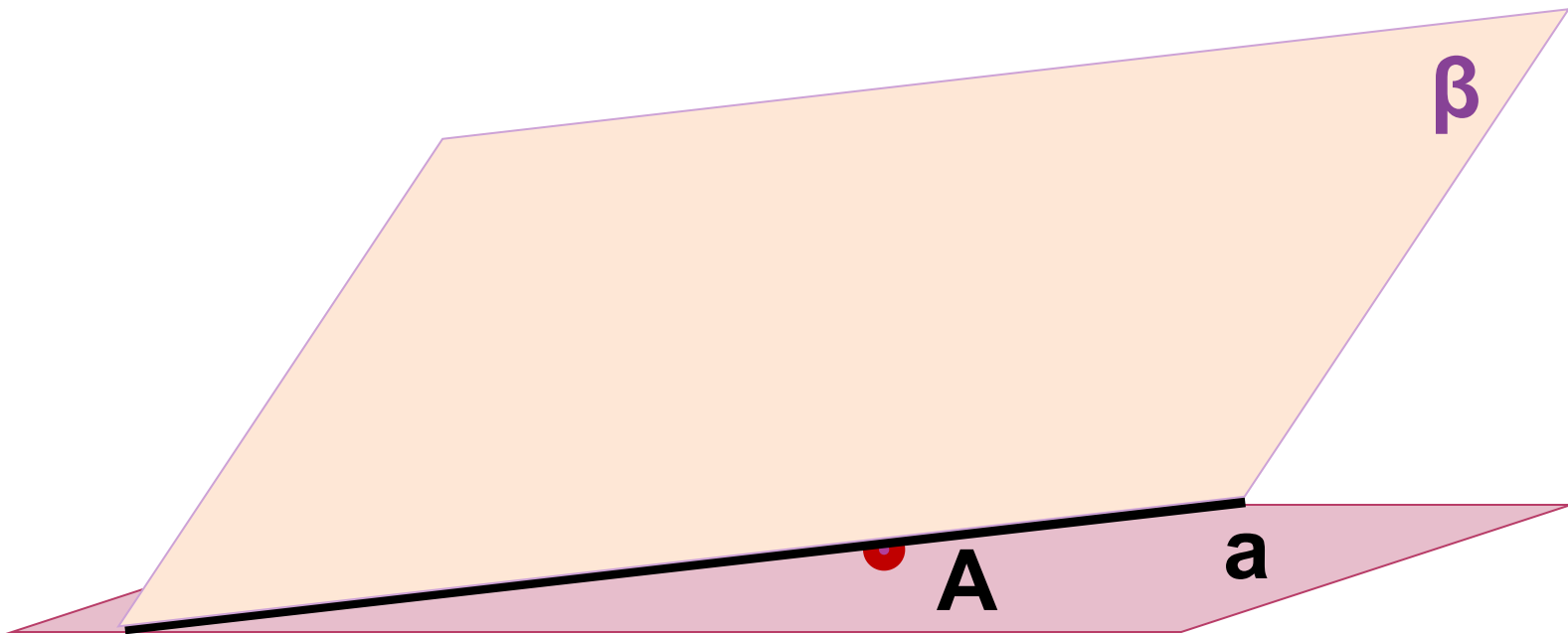


В плоскости  $\alpha$  даны три точки  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  
не принадлежащие одной прямой.  
Как расположены стороны  $\triangle ABC$   
относительно плоскости  $\alpha$ ?

Лежат в плоскости

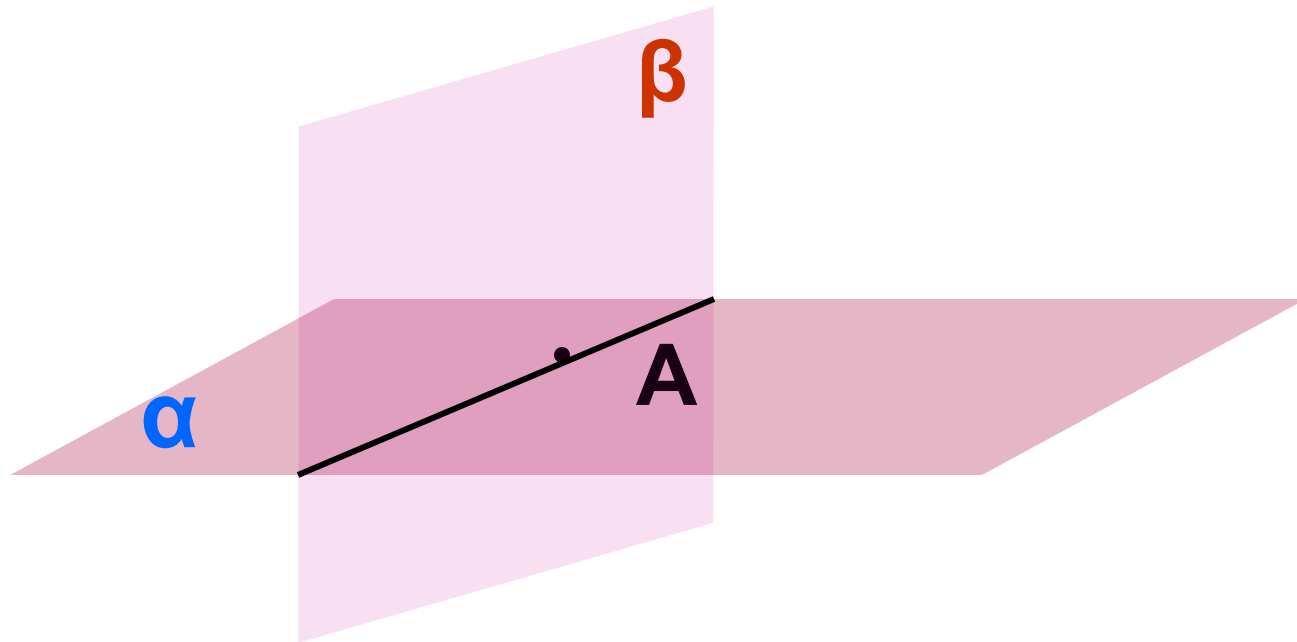


Как расположены плоскости  $\alpha$  и  $\beta$ ?



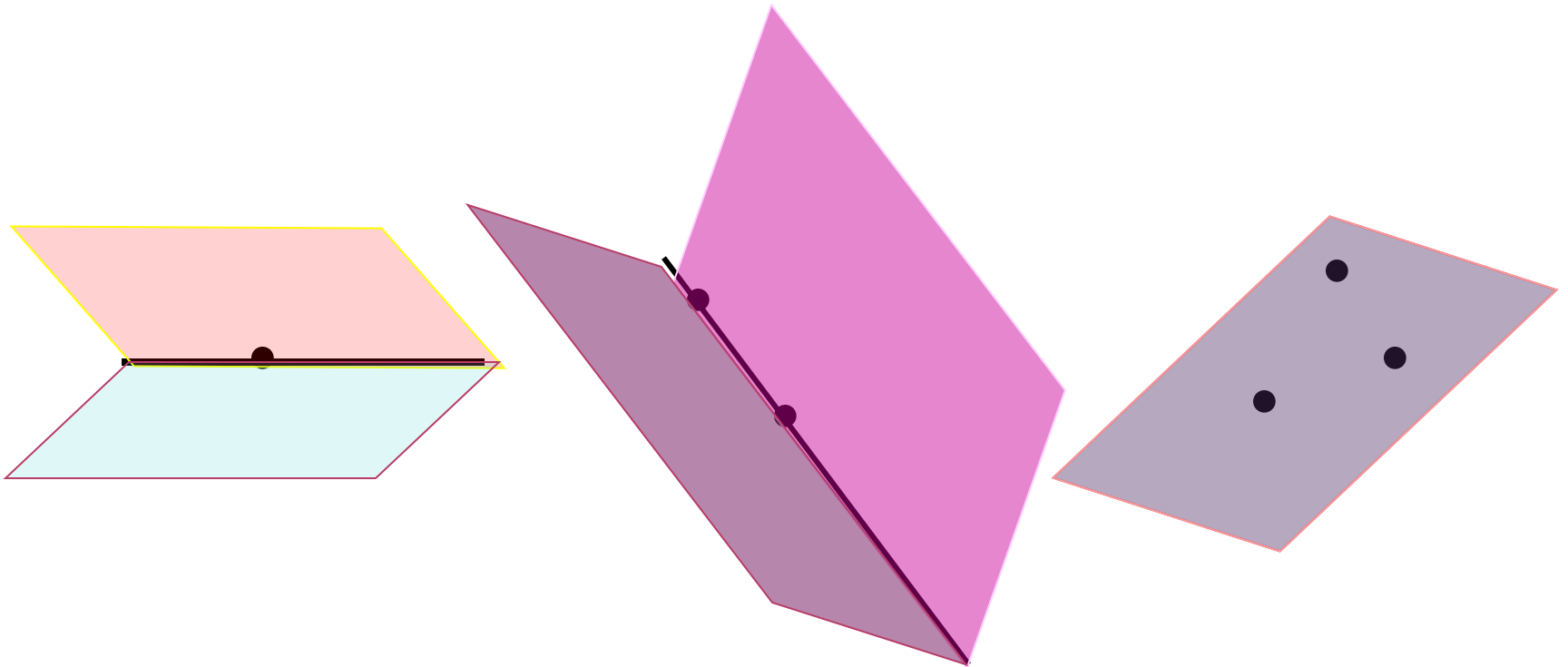
Пересекаются по прямой, проходящей через точку A

Сколько различных плоскостей можно провести через данную точку пространства?



Бесконечно много!

Какое минимальное число общих точек необходимо задать , чтобы две плоскости совпали?



Три точки, не лежащие на одной прямой



Может ли стул на трёх ножках, имеющих разную длину, не качаться?

Да, когда концы ножек, окажутся в одной плоскости.

Когда открывают крышку рояля, то её подпирают в одной точке. Какое свойство плоскости при этом применяется?

Через прямую и точку, не лежащую на прямой, можно провести плоскость и притом единственную.

