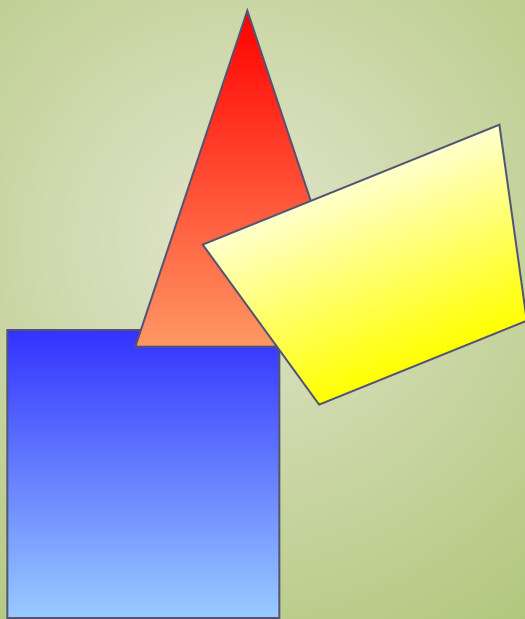
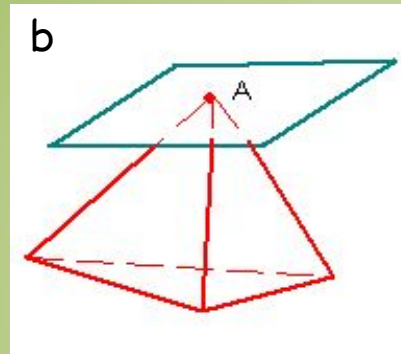
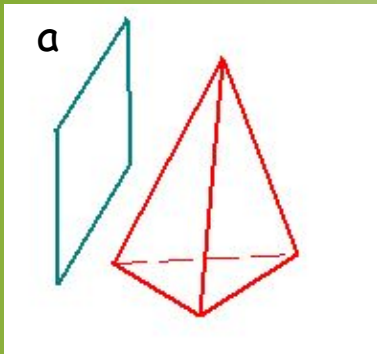


# Сечения тетраэдра

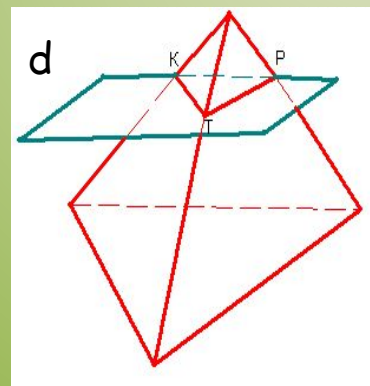
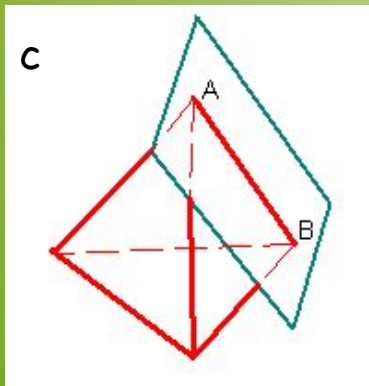


# Взаимное расположение плоскости и многогранника



a. Нет точек пересечения

b. Одна точка пересечения

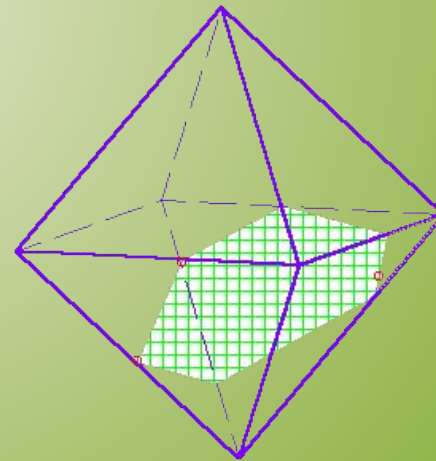
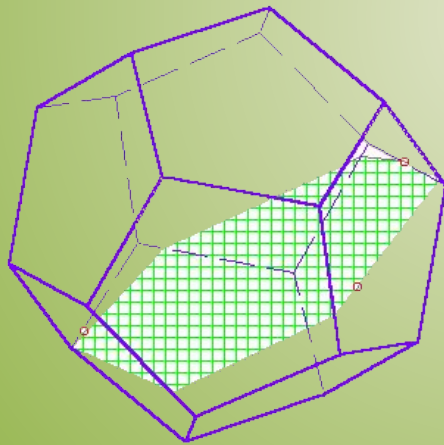


c. Пересечением  
является отрезок

d. Пересечением  
является ПЛОСКОСТЬ

# Определение

*Если пересечением многогранника и плоскости является многоугольник, то он называется **сечением** многогранника указанной плоскостью*



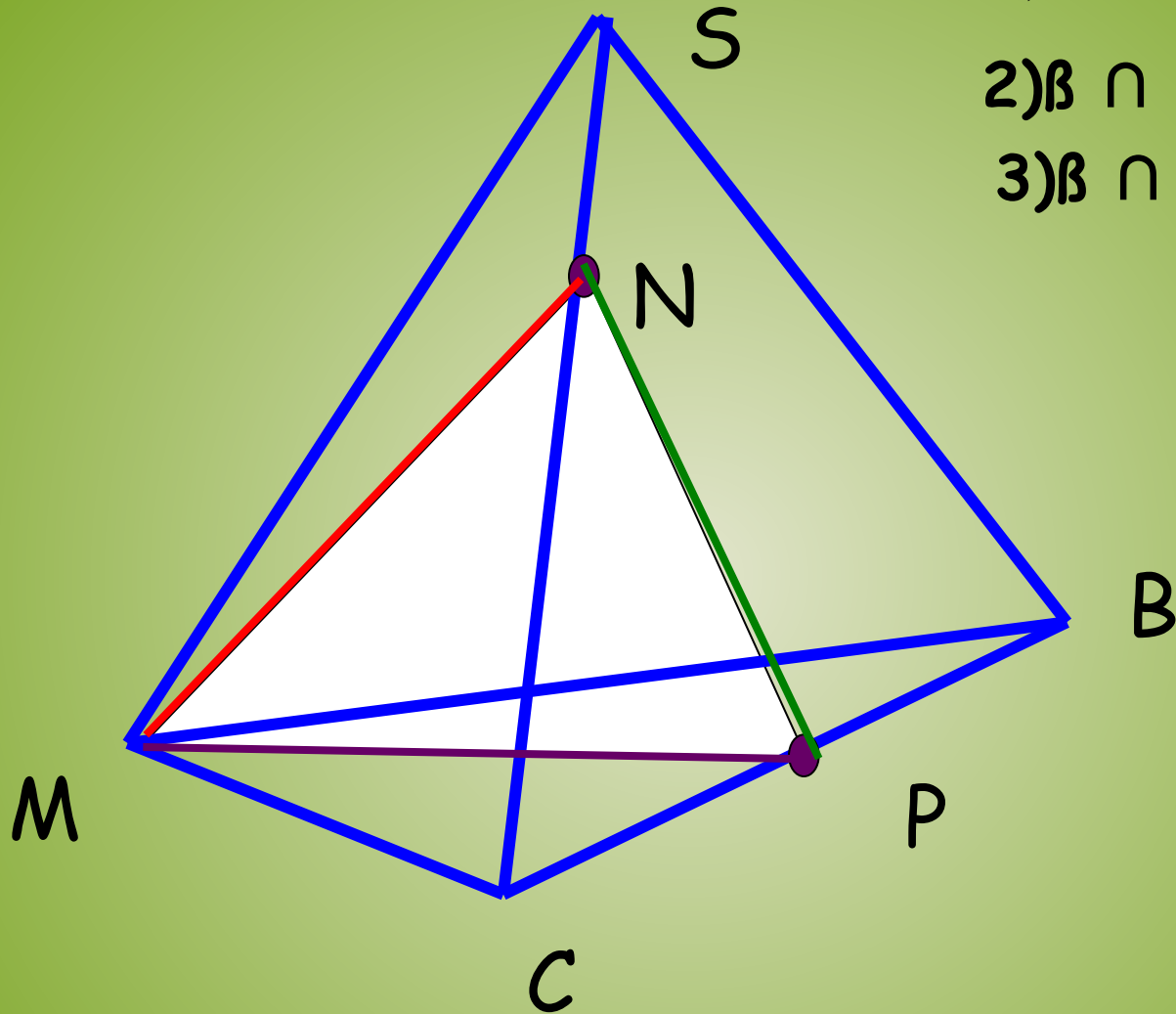
# МЕТОД СЛЕДОВ

## ЗАДАЧА №1

Дан тетраэдр  $SMCB$ .

Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через точки  $M$ ,  $N$ ,  $P$ .

Известно, что  $N \in SC$ ,  $P \in BC$



1)  $\beta \cap SMC = MN$ ;

2)  $\beta \cap SCB = NP$ ;

3)  $\beta \cap MCB = MP$ .

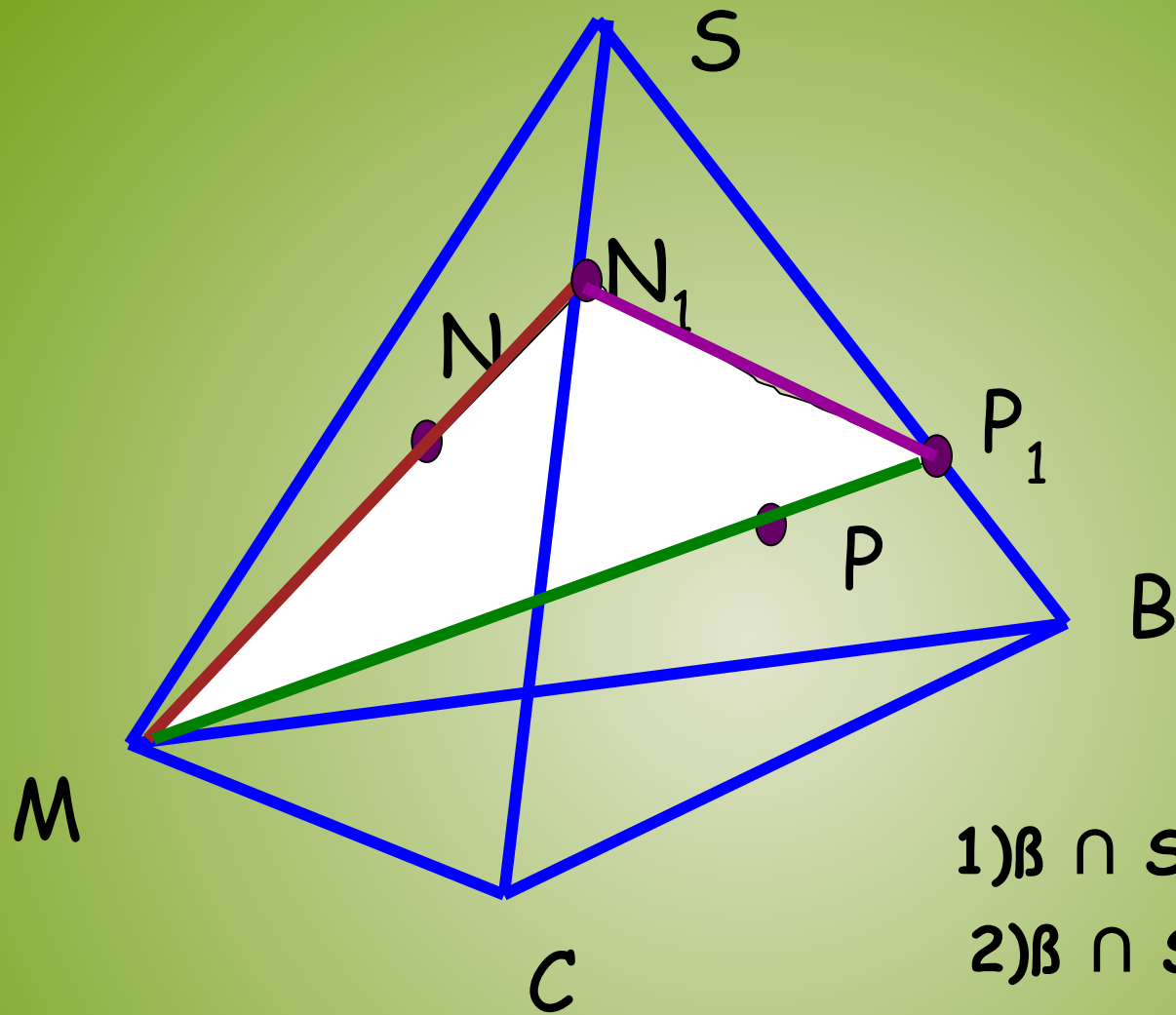
MNP - искомое сечение

# МЕТОД СЛЕДОВ

## ЗАДАЧА №2

Дан тетраэдр  $SMCB$ . Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через точки  $M$ ,  $N$ ,  $P$ . Известно, что  $N \in SMC$   
 $P \in MSB$





- 1)  $\beta \cap SMC = MN_1$
- 2)  $\beta \cap SMB = MP_1$
- 3)  $\beta \cap SCB = N_1P_1$

$MN_1P_1$  - искомое сечение

# МЕТОД СЛЕДОВ

## ЗАДАЧА №3

Дан тетраэдр  $SMCB$ . Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через точки  $M$ ,  $N$ ,  $P$ .

Известно, что  $N \in AB$ ,  $P \in AD$ ,  $M \in BC$





	<b>Задание №1</b>	<b>Задание №2</b>	<b>Задание №3</b>
<b>Кол-во правильных ответов</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>5</b>
<b>Кол-во неправильных ответов</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>15</b>