

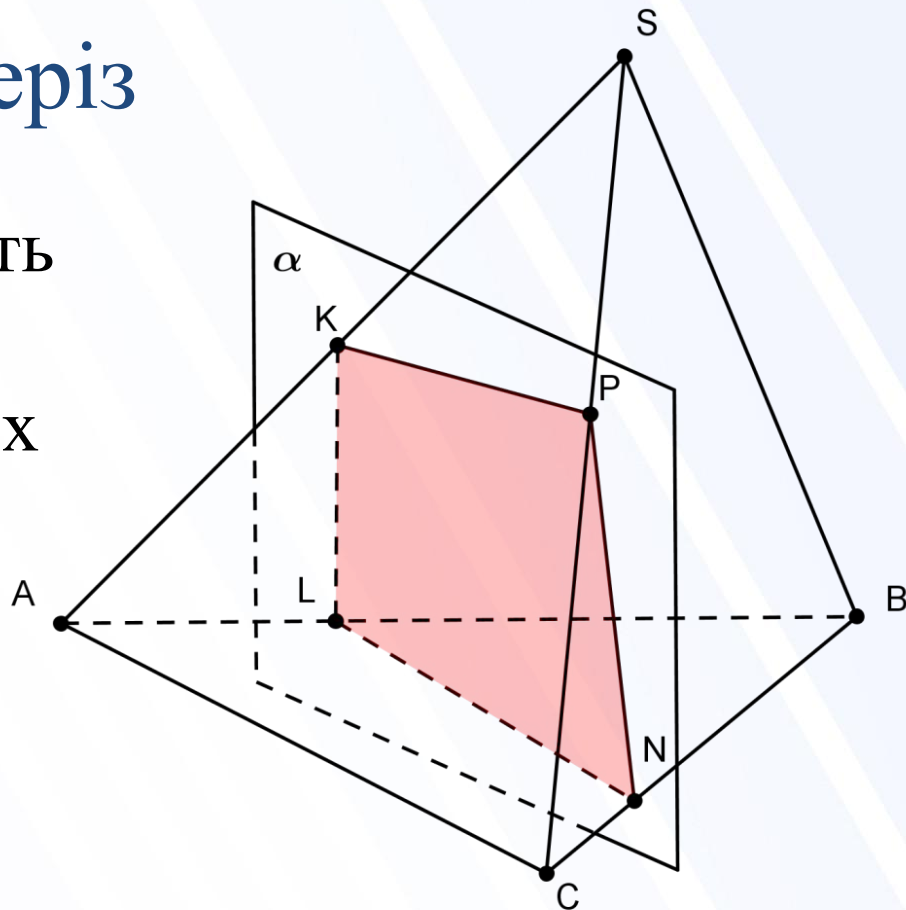
Побудова перерізів многогранників.
Метод слідів (метод трьох площин)



Переріз

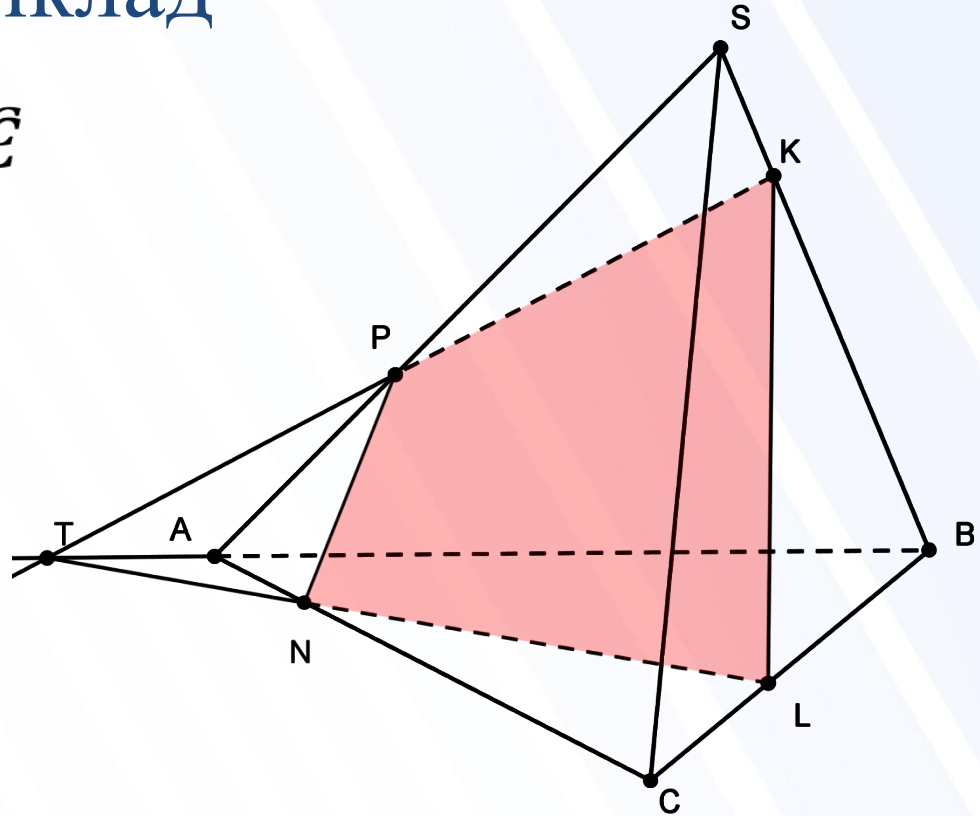
Якщо площина перетинає
многогранник, то її називають
січною площиною.

Фігура, яка складається з усіх
точок, спільних для
многогранника і січної
площини, називається
перерізом многогранника.



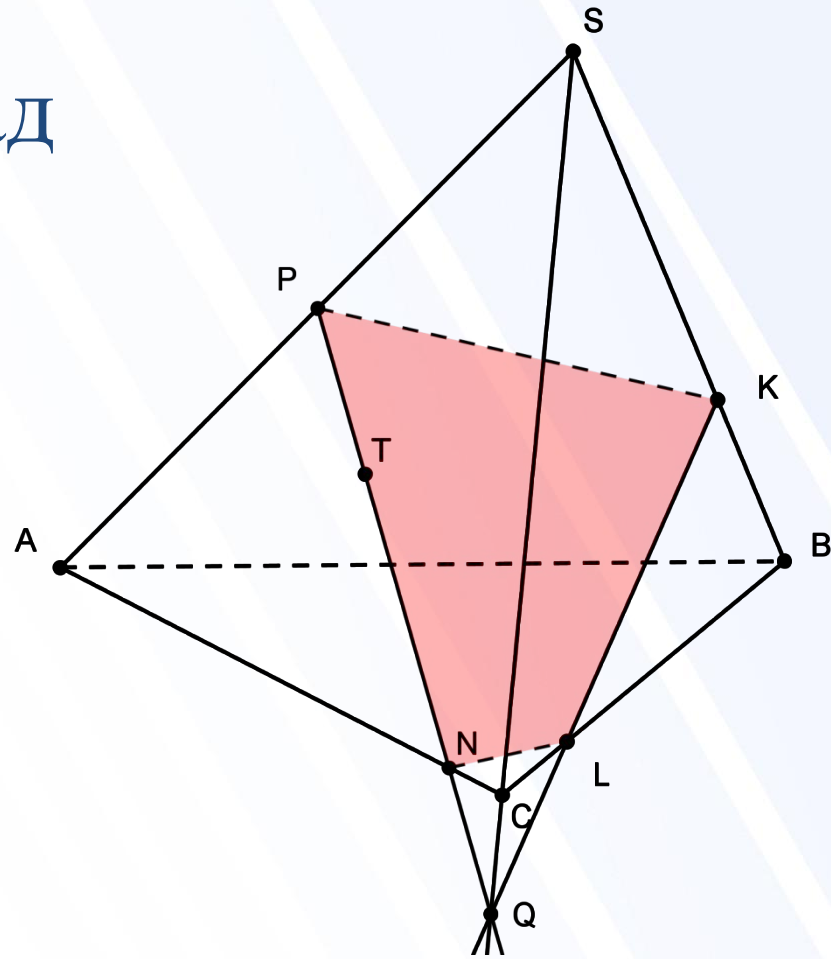
Приклад

На ребрах тетраедра $SABE$
взято точки K, P, L .
Побудувати переріз
тетраедра $SABE$
площиною (KPL) .



Приклад

На ребрах тетраедра $SABC$
взято точки K, P, L .
Побудувати переріз
тетраедра $SABC$
плосщиною (KPL) .



Приклад

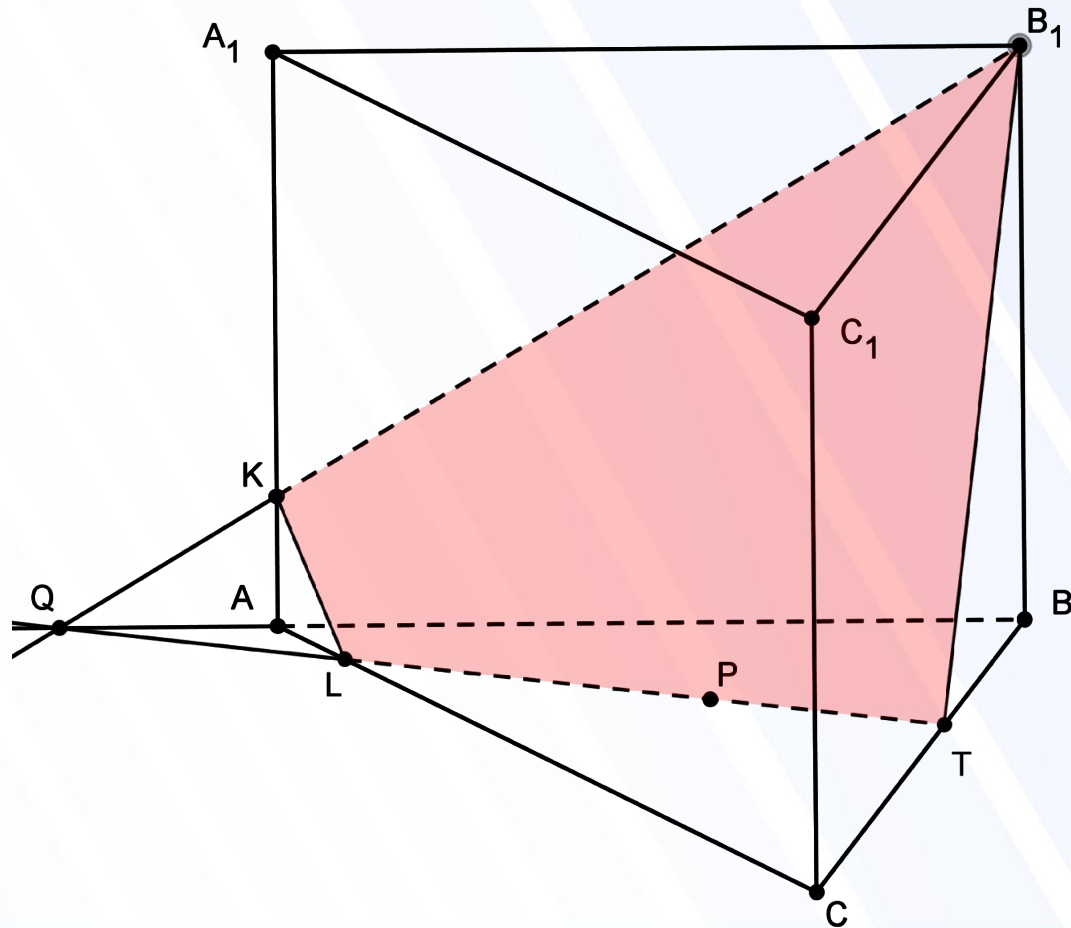
На ребрах тетраедра $SABC$

взято точки K, P, L .

Добудувати переріз

тетраедра $SABC$

площиною (KPL) .



Побудова перерізів многогранників. Метод внутрішнього проектування



Приклад

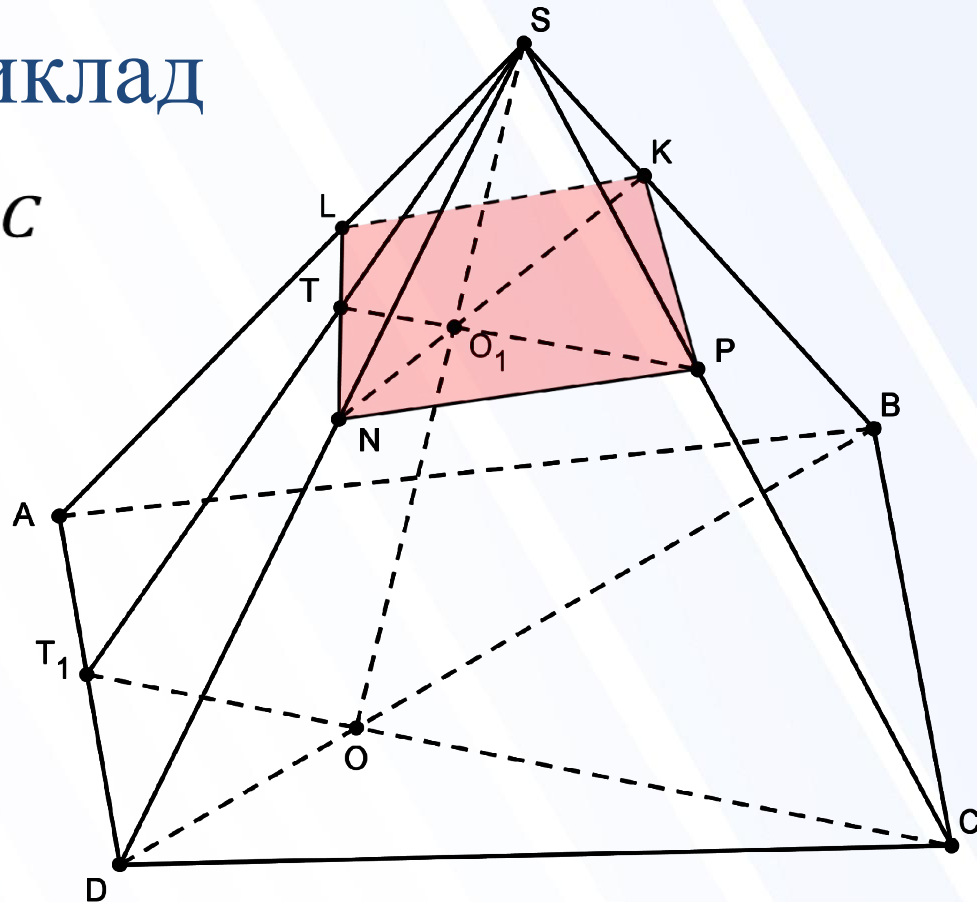
На ребрах тетраедра $SABC$
взято точки K, P, L .

Взято точки K, P, L .
Побудувати переріз

тетраедра $SABC$ і
площиною (KPL) .

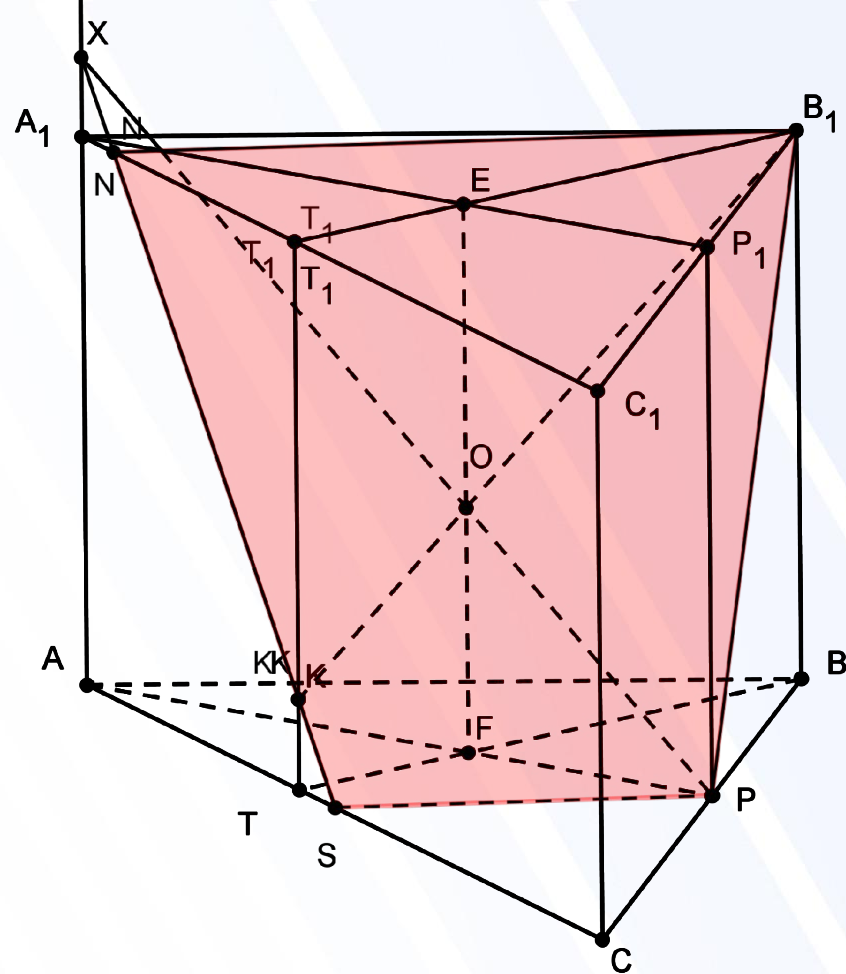
тетраедра $SABC$

площиною (KPL) .



Приклад

На ребрах тетраедра $SABC$
взято точки K, P, L .
Побудувати переріз
тетраедра $SABC$
площиною (KPL) .

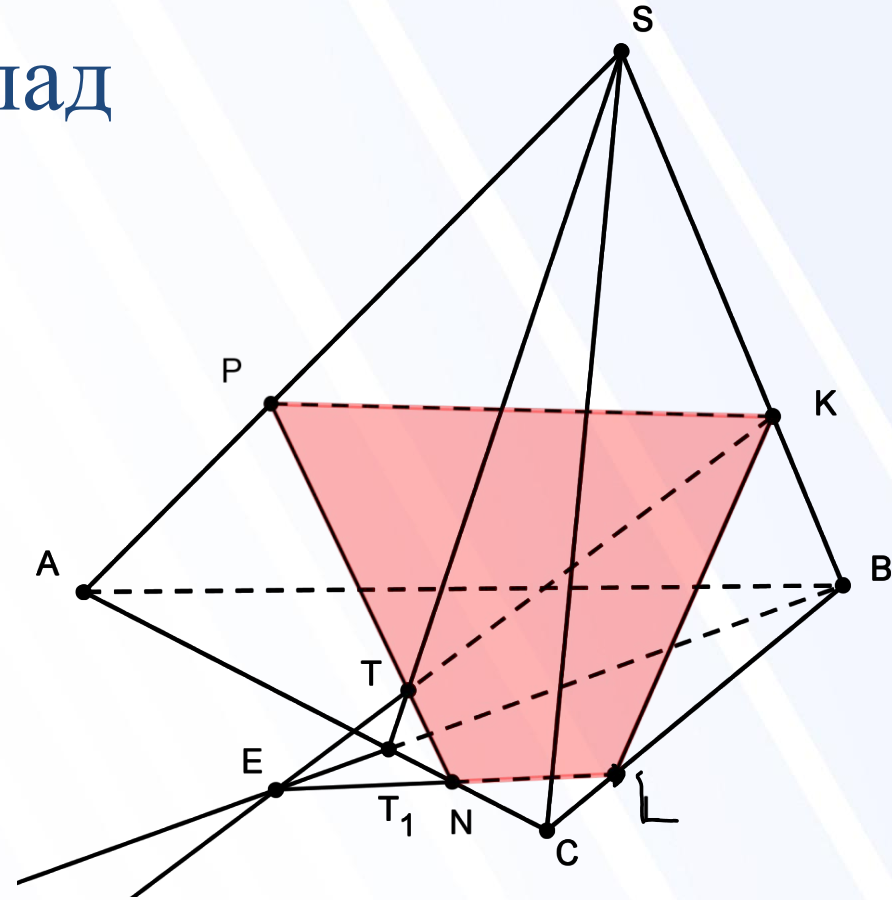


Побудова перерізів многогранників.
Комбінований метод



Приклад

На ребрах тетраедра $SABC$
взято точки K, P, L .
Побудувати переріз
тетраедра $SABC$
площиною (KPL) .



Приклад

На ребрах тетраедра $SABC$

взято точки K, P, L .

Побудувати переріз

тетраедра $SABC$

площиною (KPL) .

