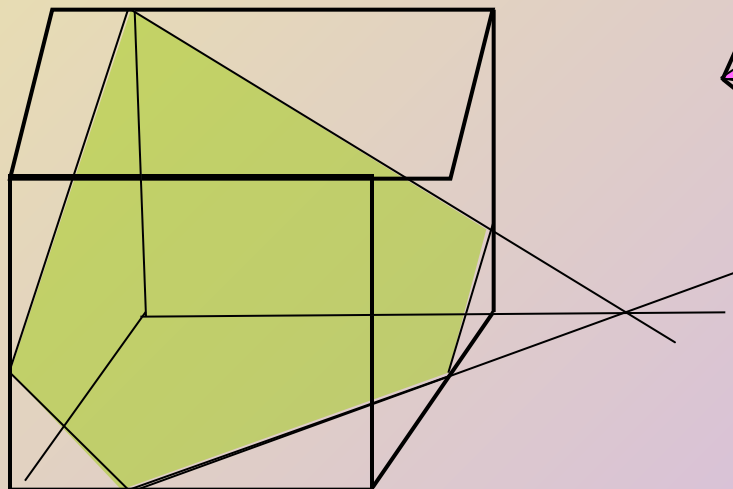
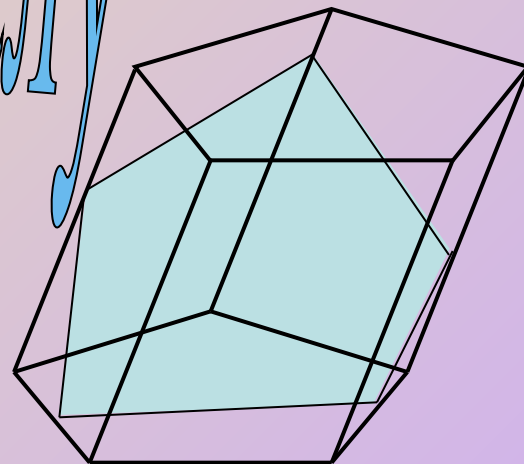
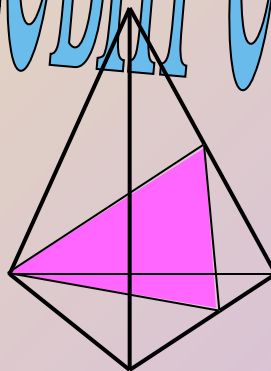
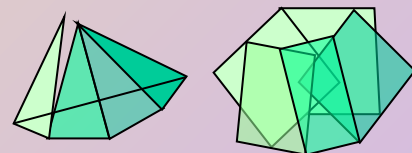
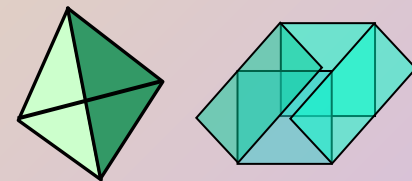


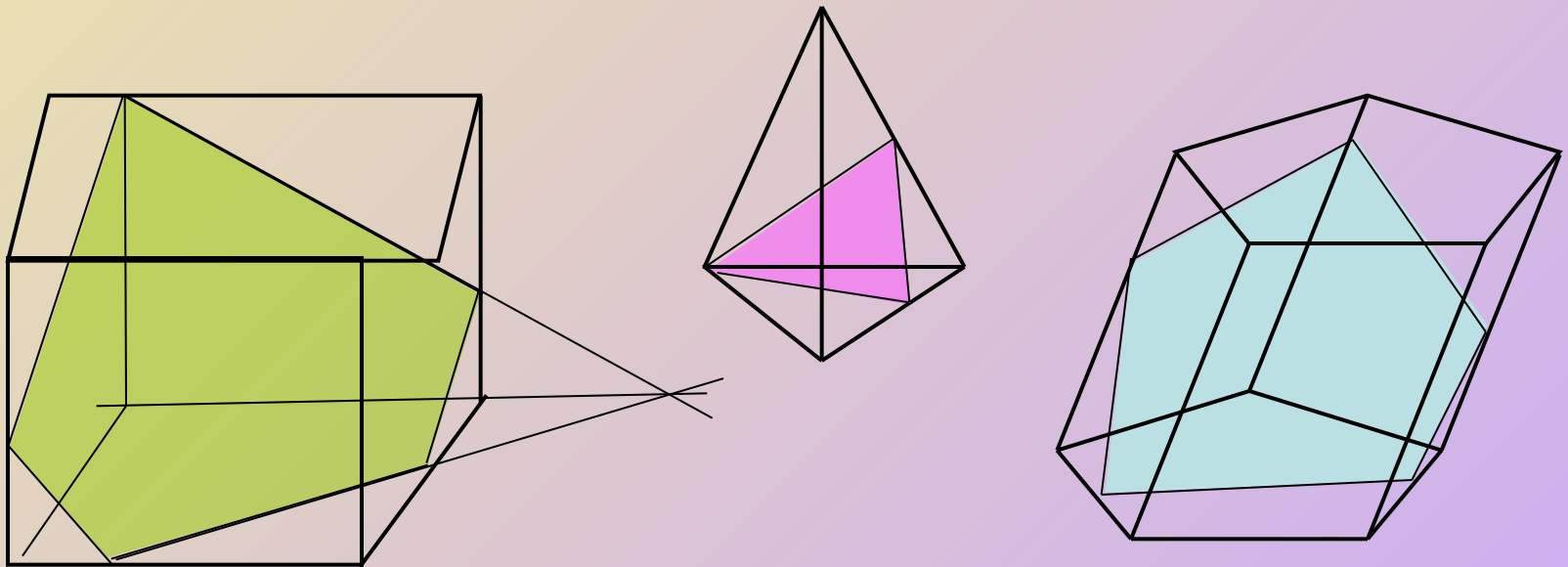
Көпжақтың қимасын салу



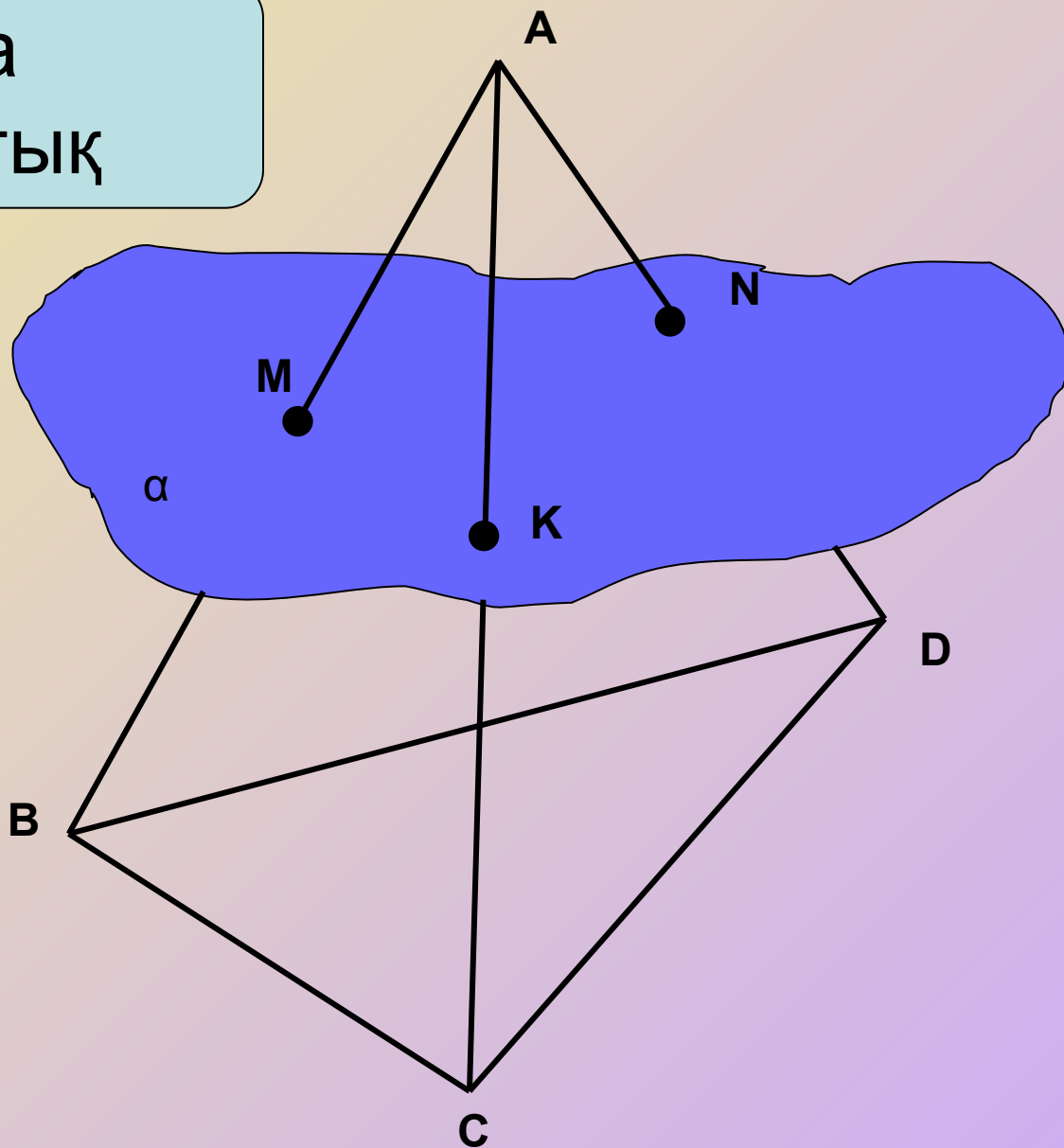
Геометрия 10 сынып
Нурсагатова К.Р.

Қиманың анықтамасы.

- Егер көпжақтың ең болмағанда екі нүктесі жазықтықтың әртүрлі жағында жатса, онда осы жазықтық көпжақтың **қима жазықтығы** деп атайды
- Көпжақ пен қима жазықтығының ортақ нүктелерінен тұратын фигураны берілген жазықтықпен **көпжақтың қимасы** деп атайды.

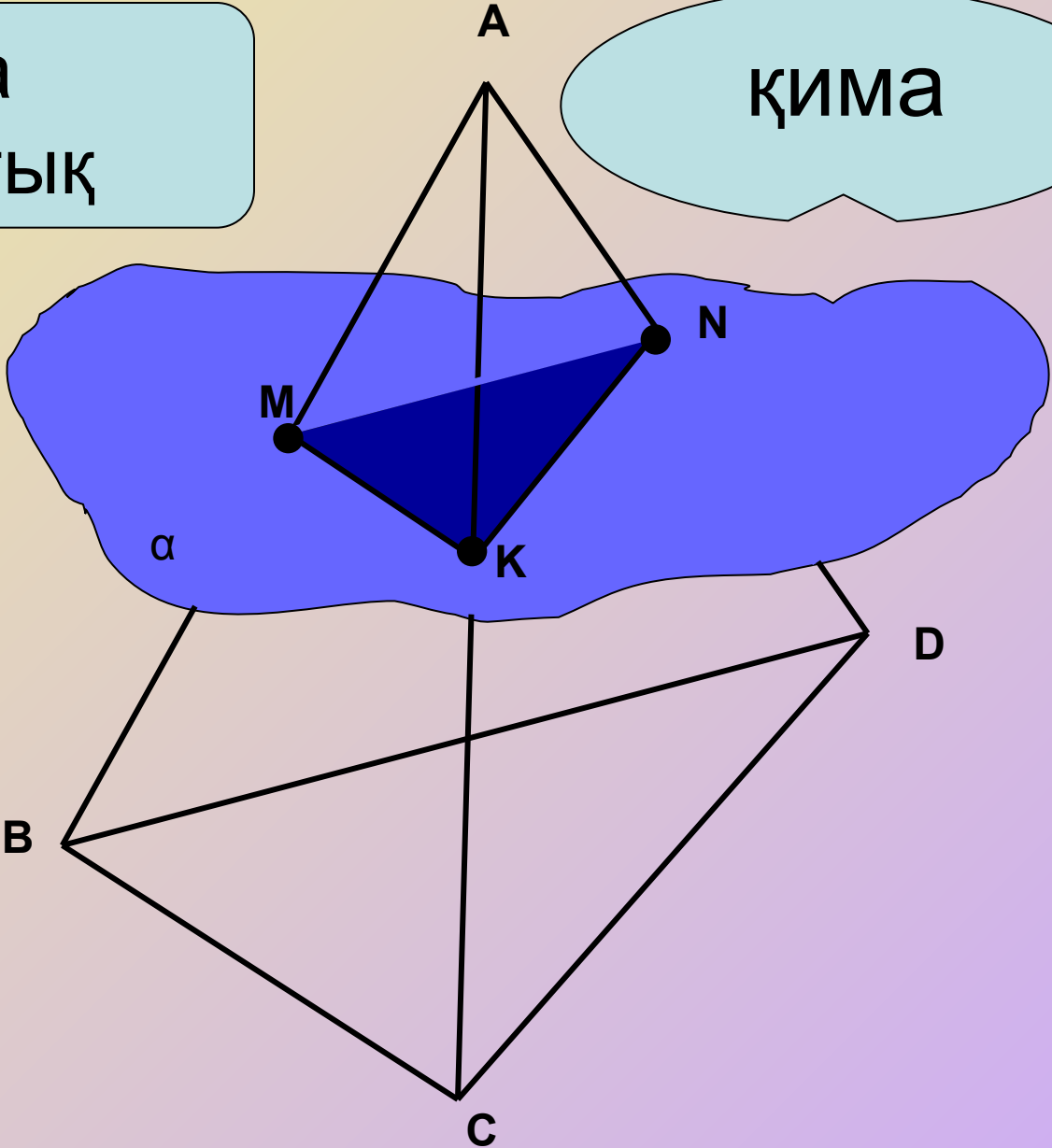


Қима
жазықтық

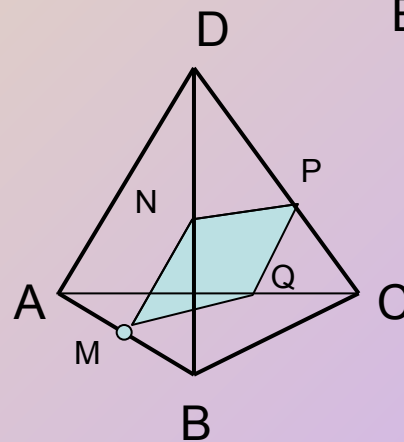
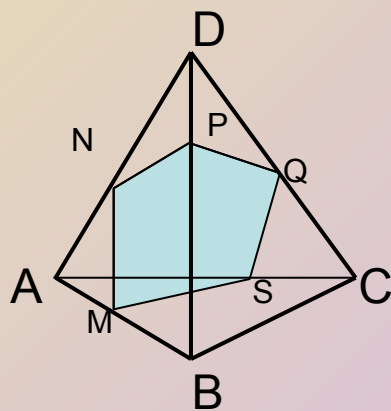
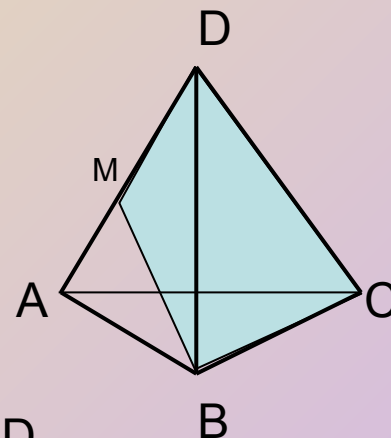
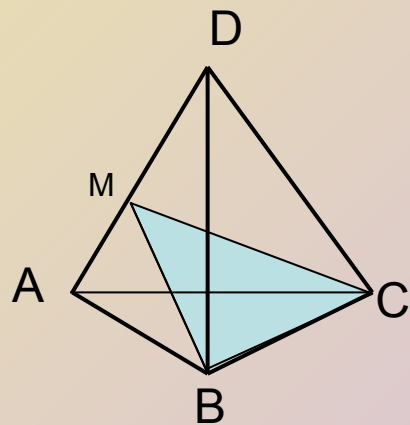
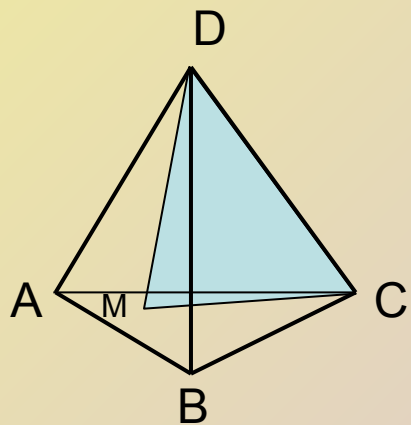


Қима
жазықтық

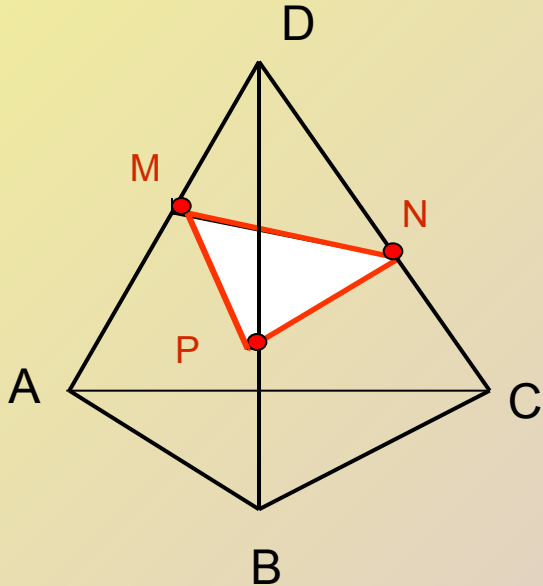
қима



Қай суретте қима дұрыс салынбаған?



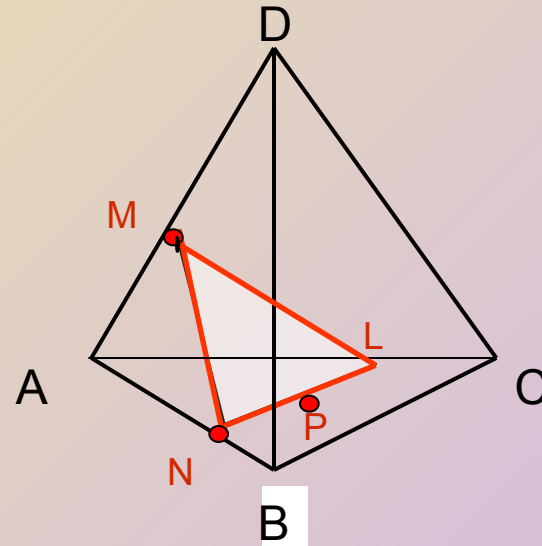
Берілген үш нүкте бойынша, тетраэдрдың жазықтықпен қимасын салу.



Салу:

1. MP кесіндісін
2. PN кесіндісін
3. MN кесіндісін

MPN – ізделінді қима



Салу:

1. MN кесіндісі
 2. NP сәулесі; NP сәулесі L нүктесінде AC -ны қияды
 3. ML кесіндісі
- MNL – ізделінді қима

Берілген үш нүкте арқылы өтетін жазықтықпен тетраэдрдің қимасын салу.

Салу:

1. *NQ* кесіндісін

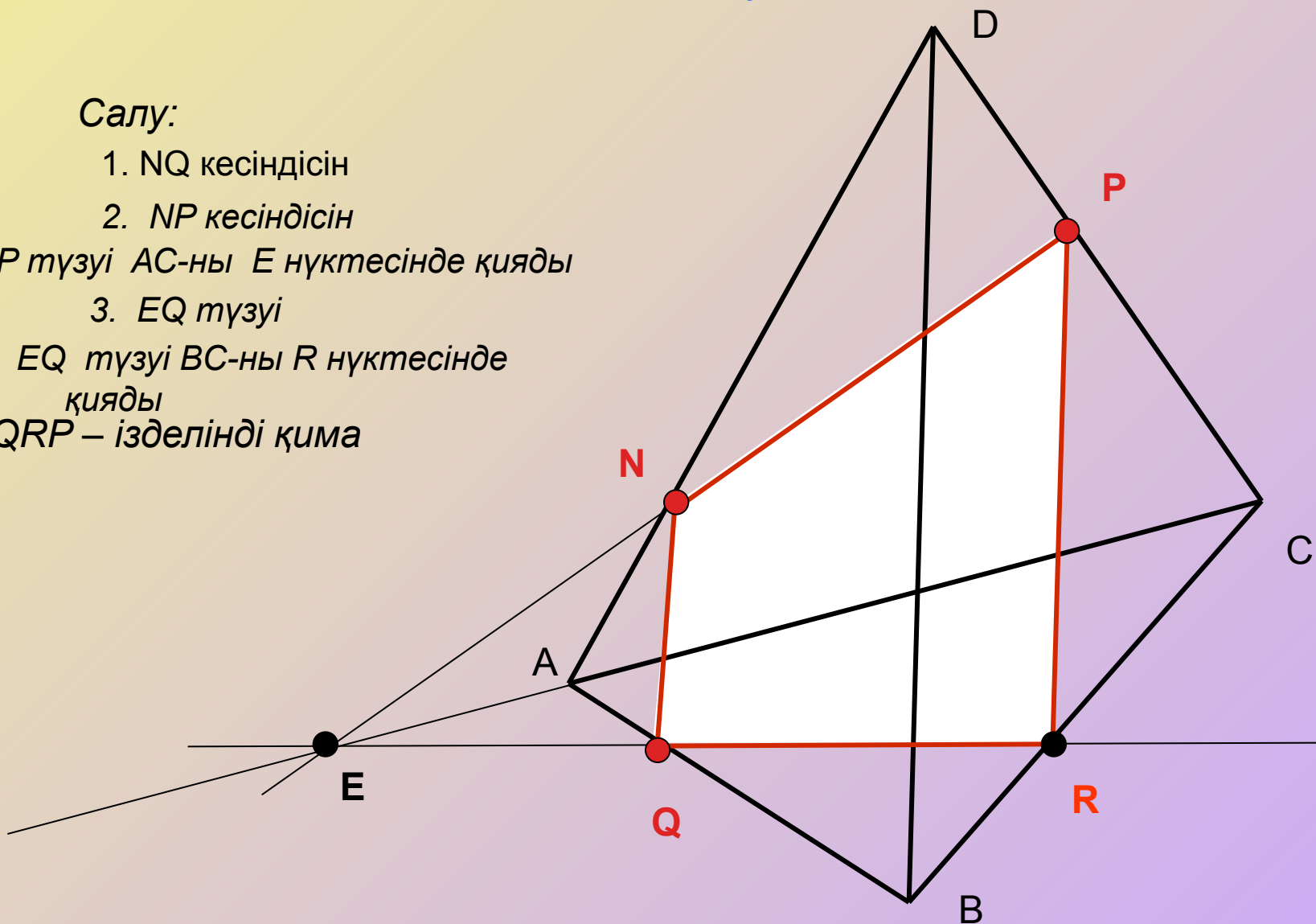
2. *NP* кесіндісін

NP түзуі *AC*-ны *E* нүктесінде қияды

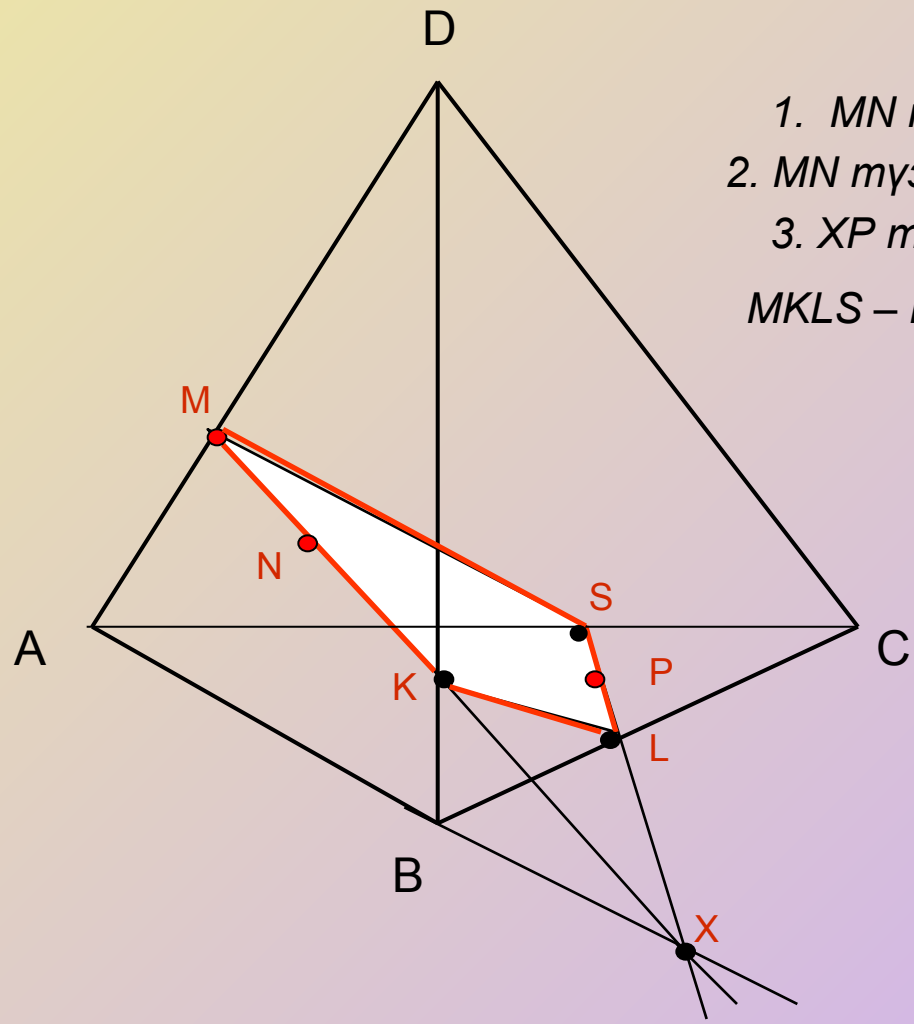
3. *EQ* түзуі

EQ түзуі *BC*-ны *R* нүктесінде қияды

NQRP – ізделінді қима



Берілген үш нүкте арқылы өтетін жазықтық пен тетраэдрдің қимасын салу.

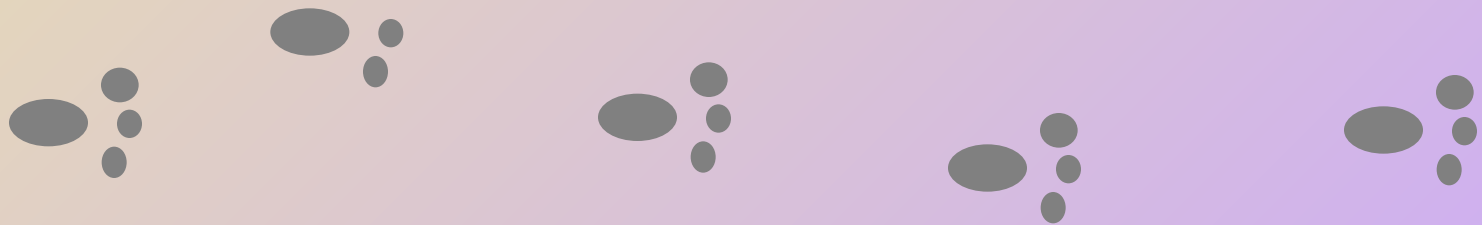


Салу:

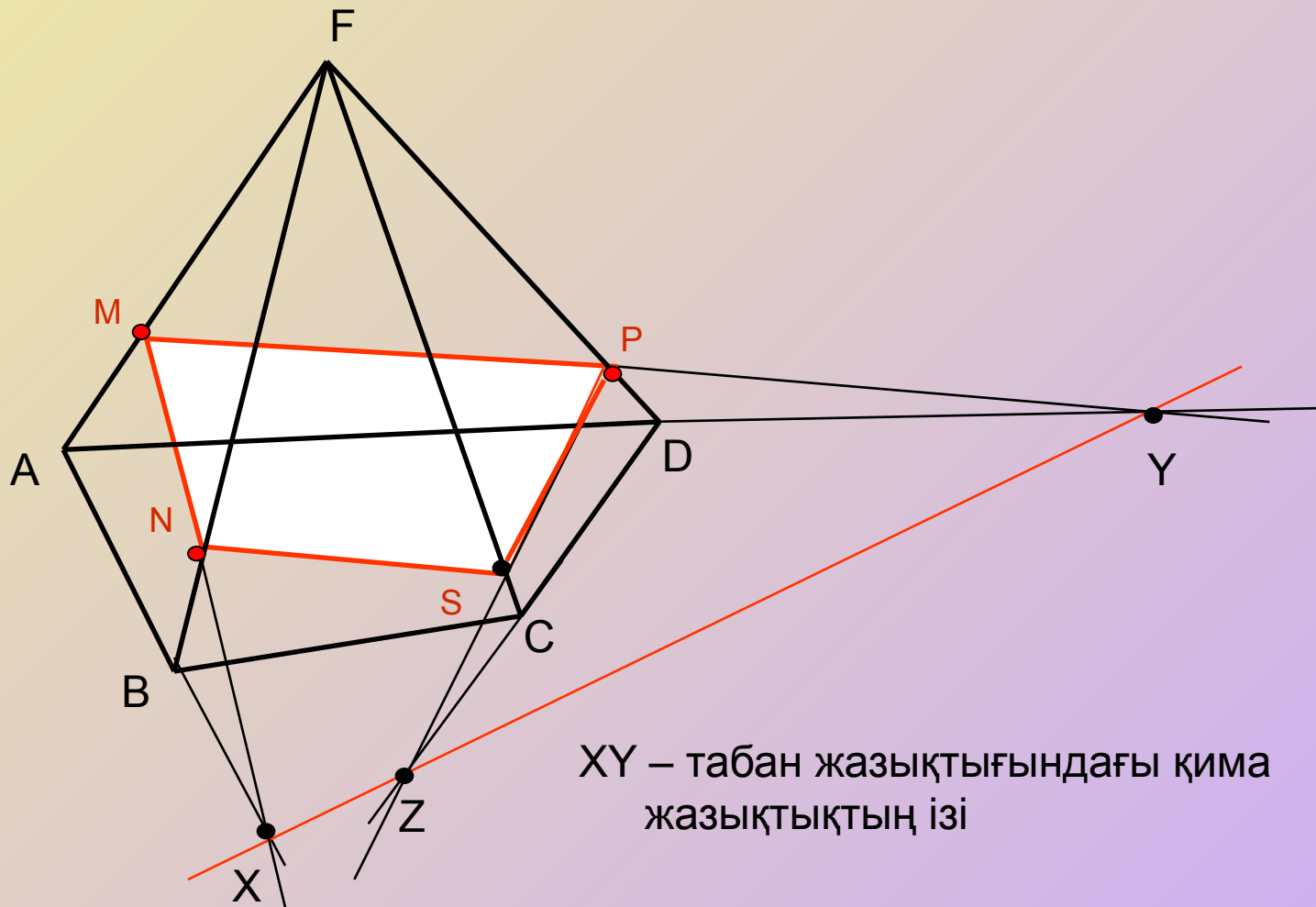
- 1. MN түзуі; МК кесіндісі*
 - 2. MN түзуі AB-ны X нүктесінде қияды*
 - 3. XP түзуі; SL кесіндісі*
- MKLS – ізделінді қима*

Аксиоматикалық тәсіл *Із салу тәсілі*

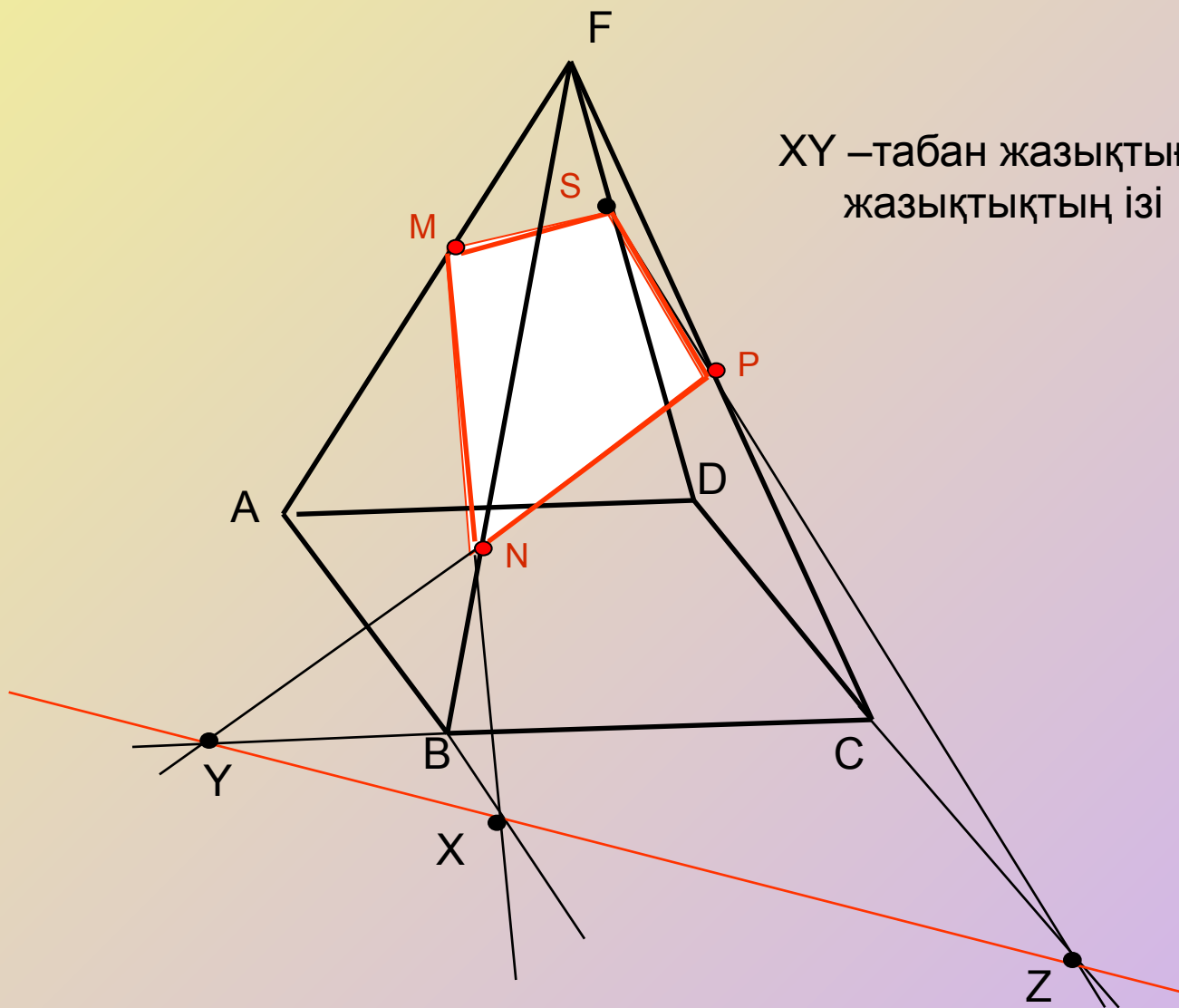
Суть метода заключается в построении вспомогательной прямой, являющейся изображением линии пересечения секущей плоскости с плоскостью какой-либо грани фигуры . Удобнее всего строить изображение линии пересечения секущей плоскости с плоскостью нижнего основания. Эту линию называют следом секущей плоскости. Используя след, легко построить изображения точек секущей плоскости, находящихся на боковых ребрах или гранях фигуры .



M, N, P нүктелері арқылы өтетін жазықтықпен пирамиданың қимасын салу .



M, N, P нүктелері арқылы өтетін жазықтықпен пирамиданың қимасын салу .

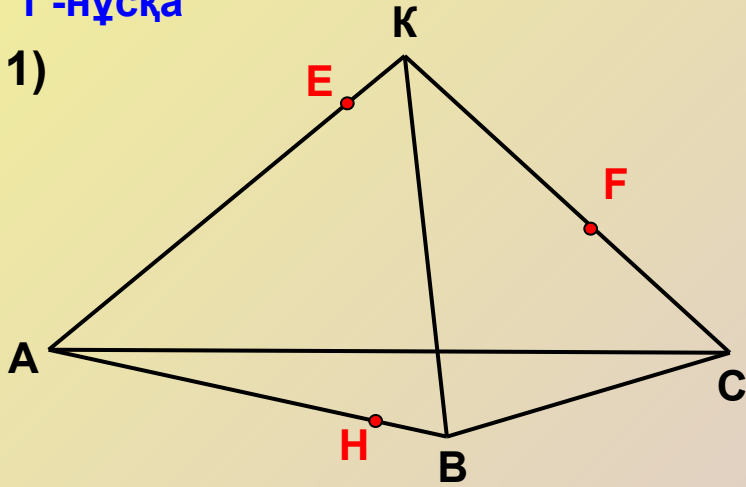


XY –табан жазықтығындағы қима жазықтықтың ізі

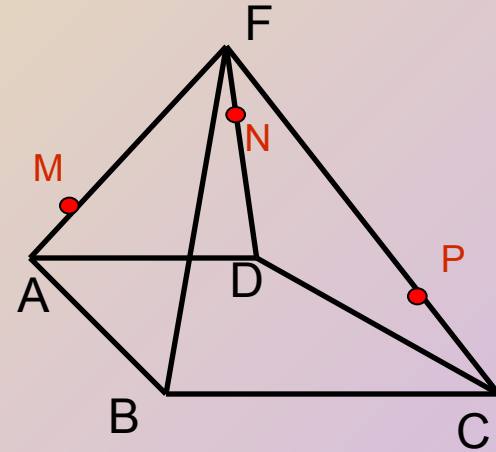
Практикалық жұмыс. Берілген нүктелер арқылы өтетін жазықтықпен қима салу.

1 -нұсқа

1)

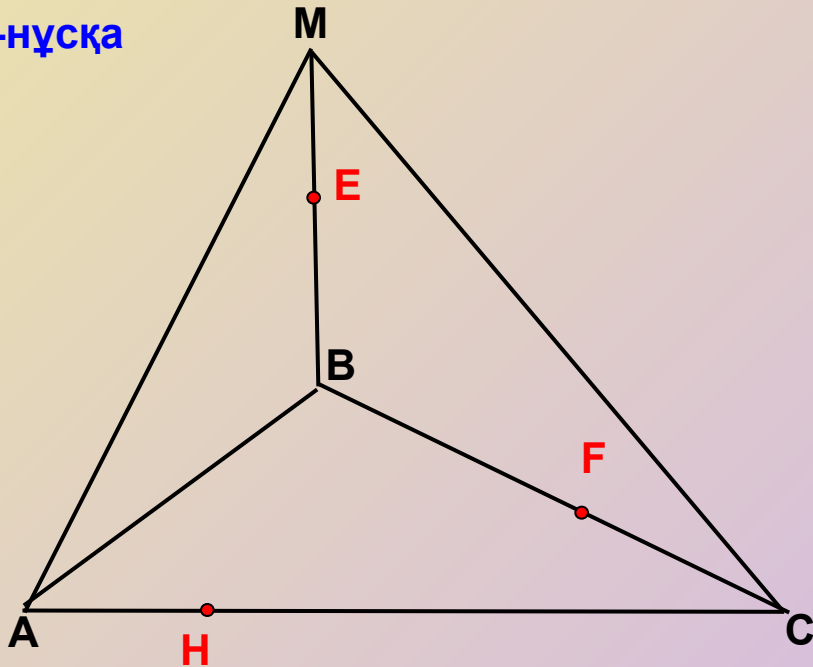


2)

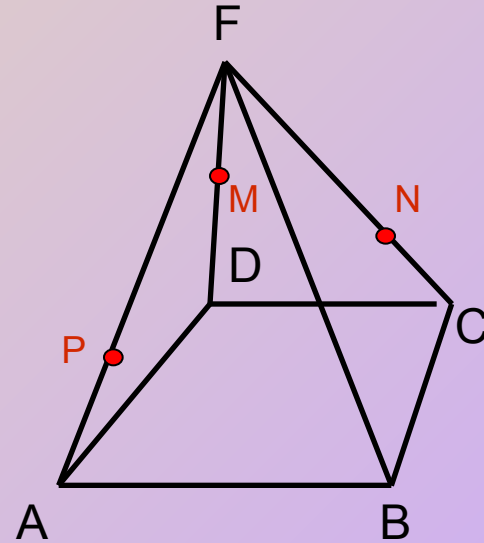


2 -нұсқа

1)

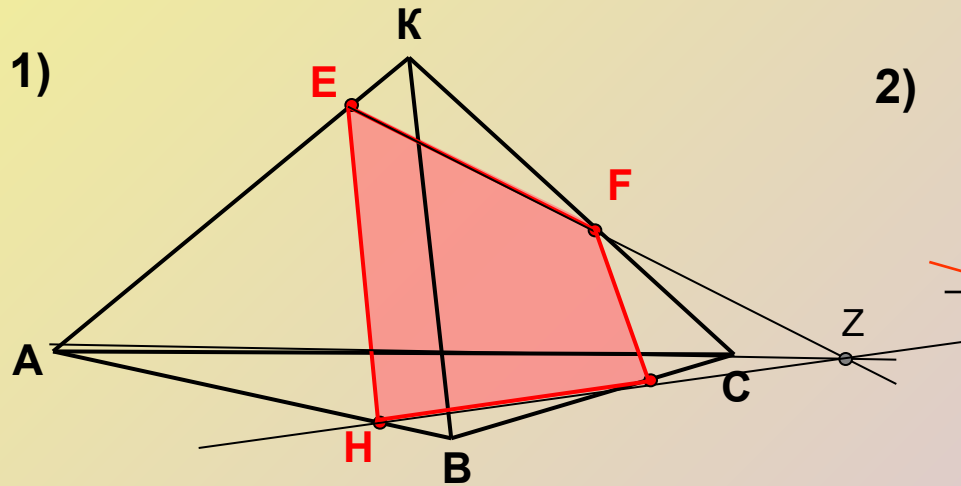


2)

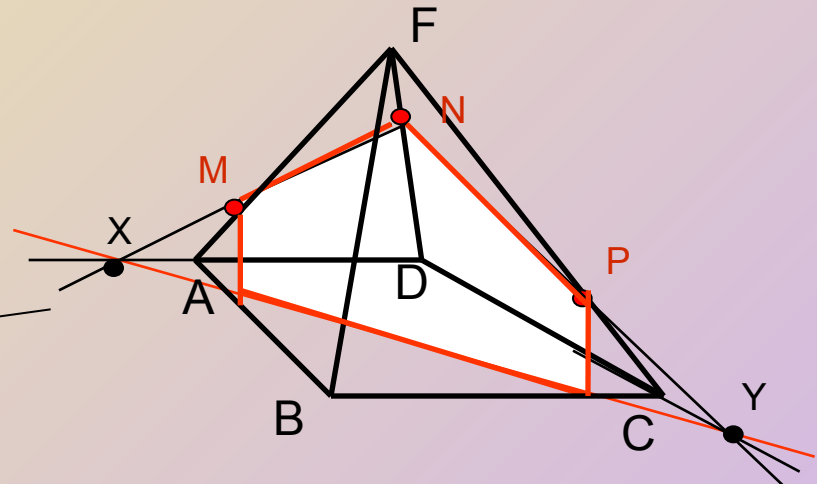


Салынған қиманың дұрыстығын тексеріңіз_F

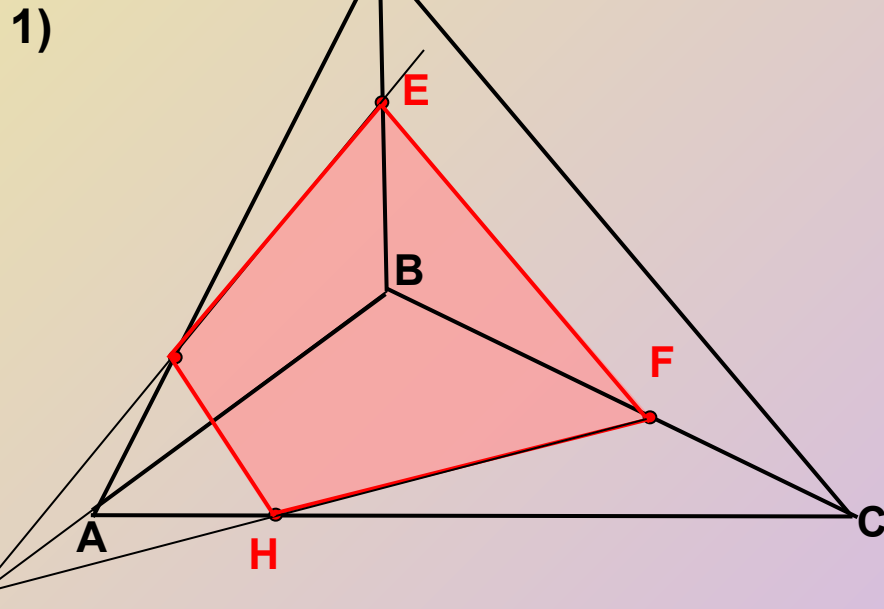
1 - нұсқа



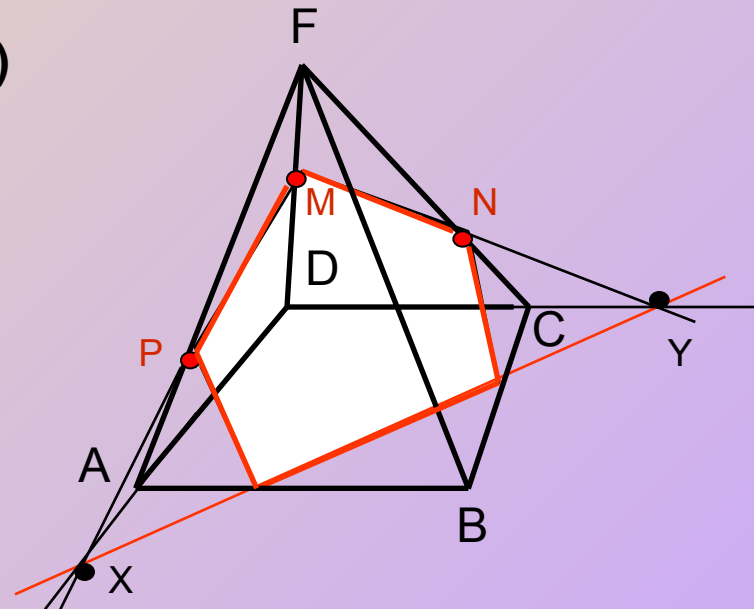
2)



2 - нұсқа



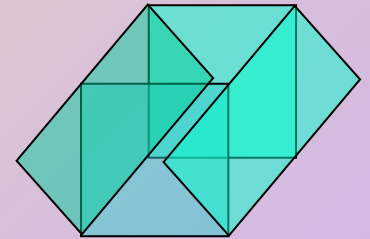
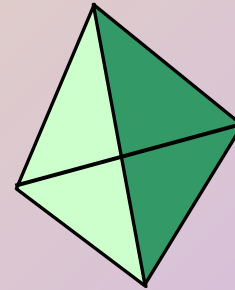
2)





Үйге тапсырма:

1. § 9. оқулықта



2. № , № , № , № .

