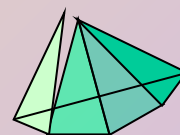
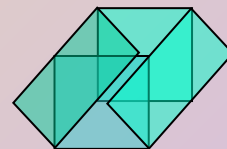
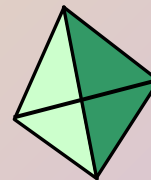
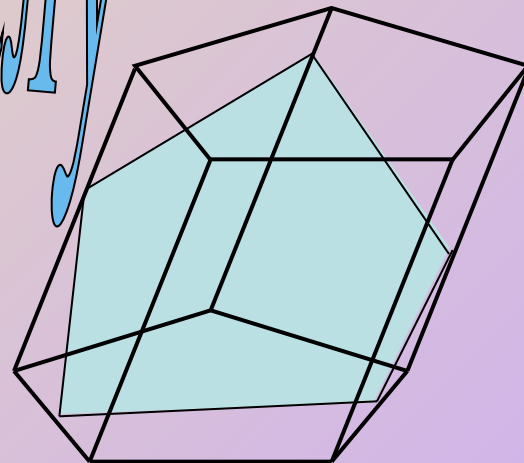
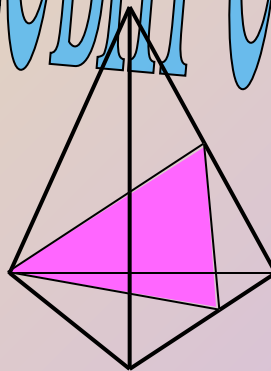
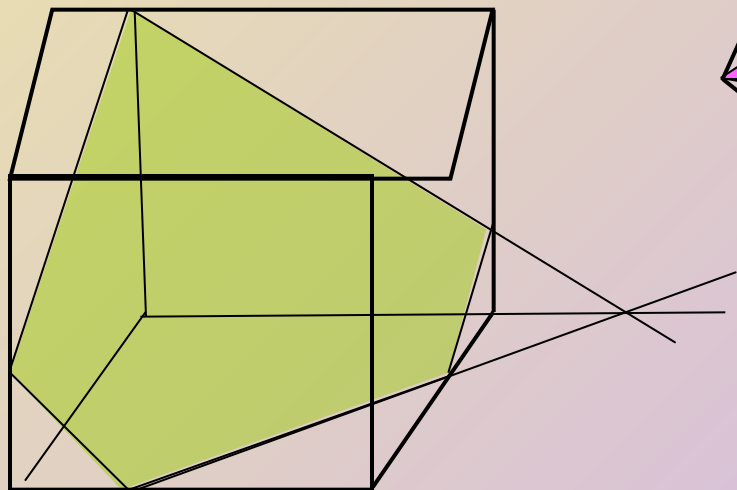


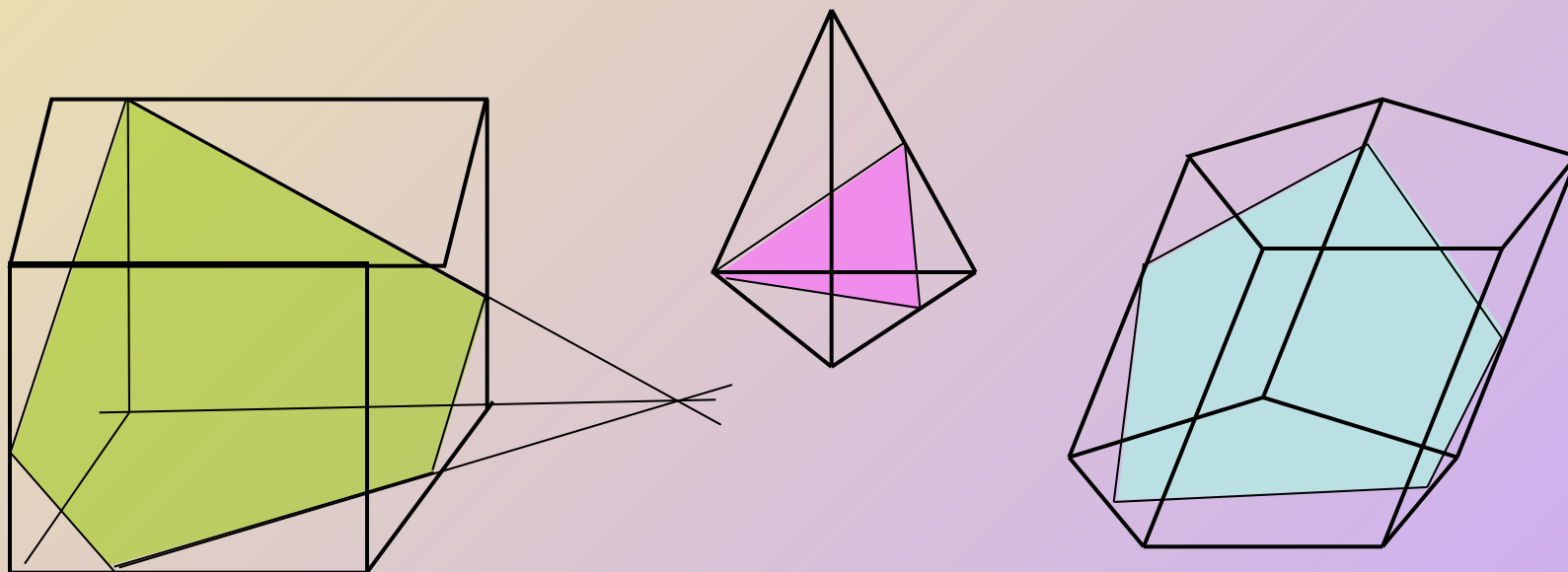
Көпжақтың қимасын салу



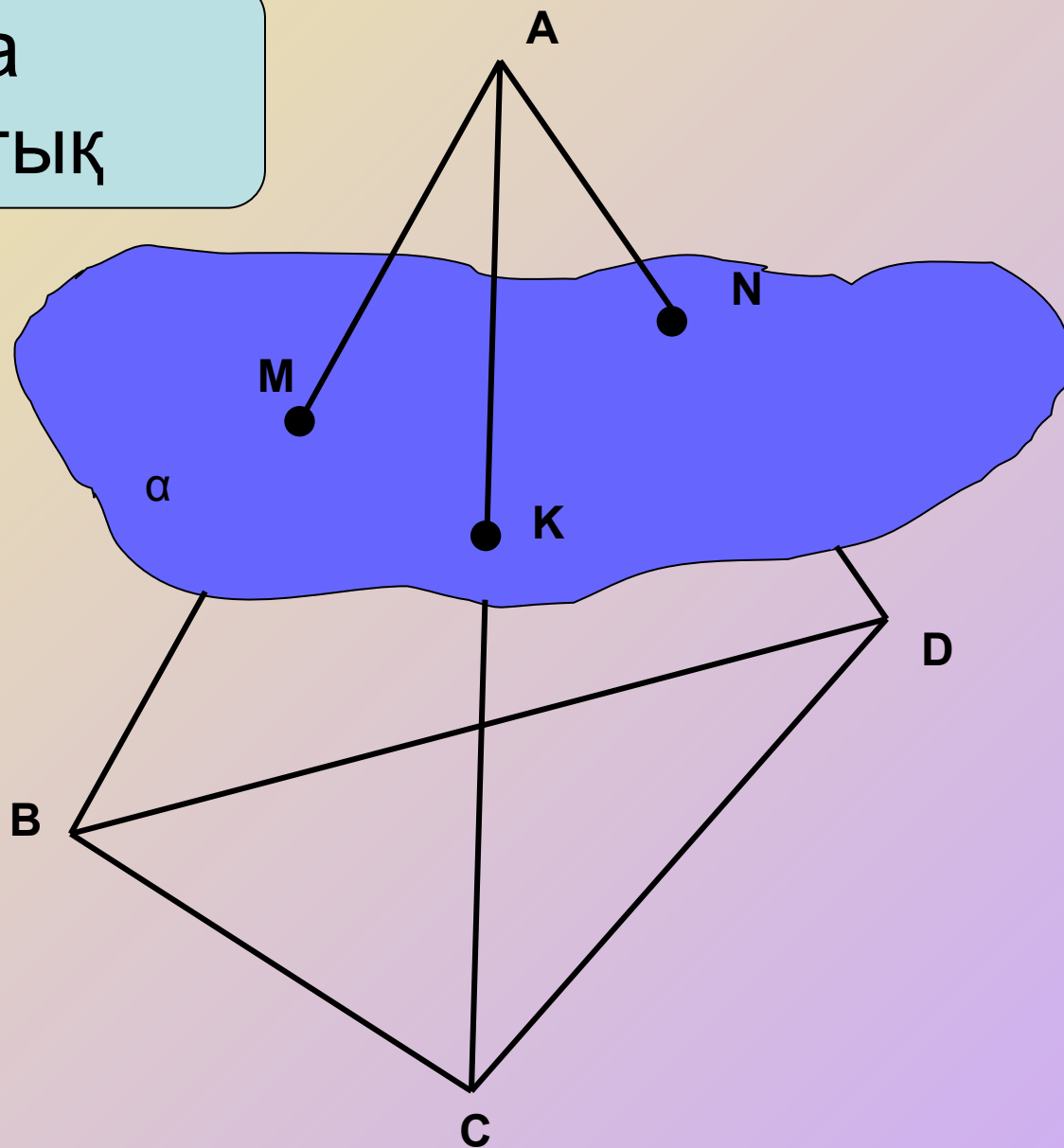
Геометрия 10 сынып
Нурсагатова К.Р.

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.

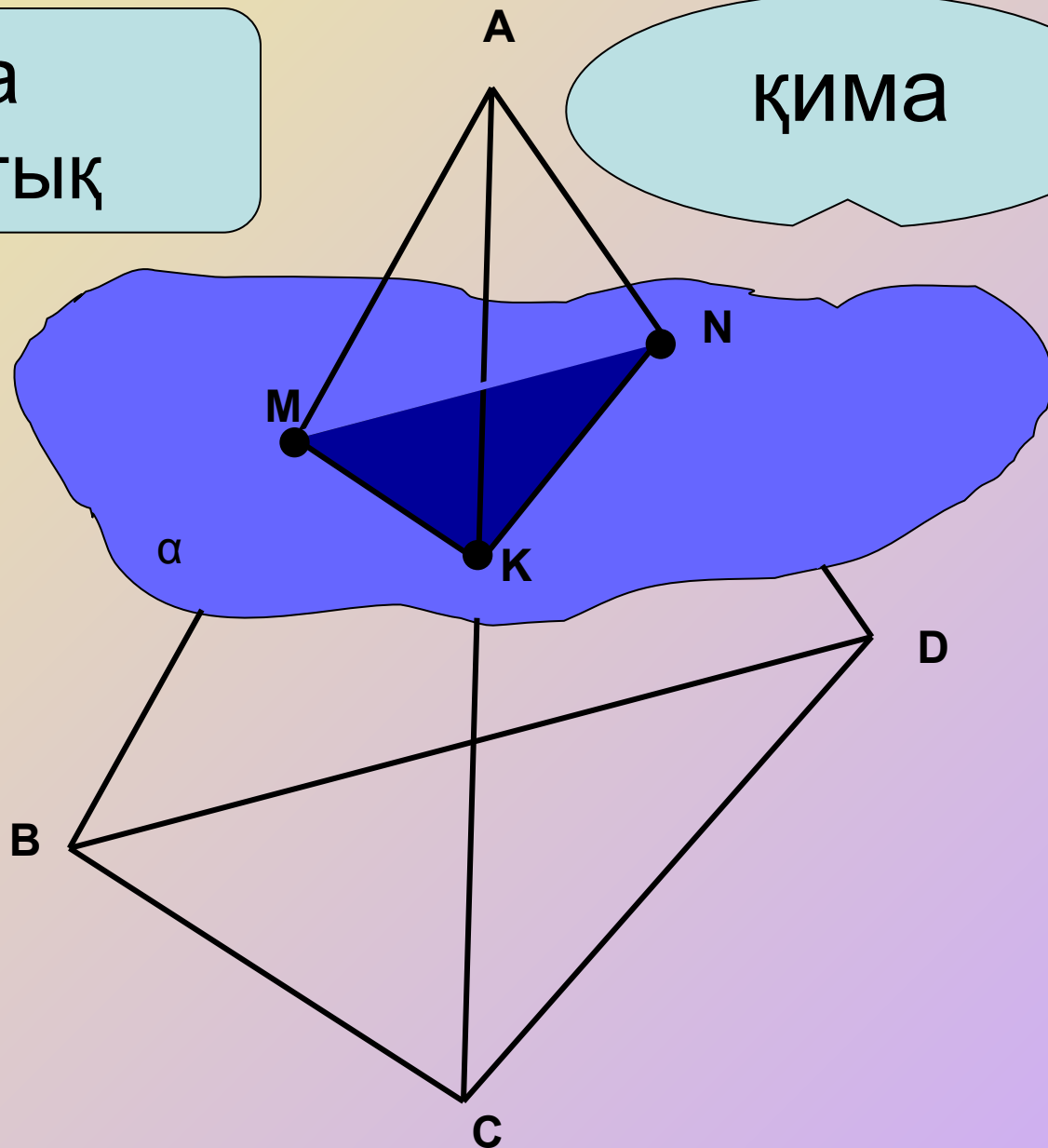


Қима
жазықтық

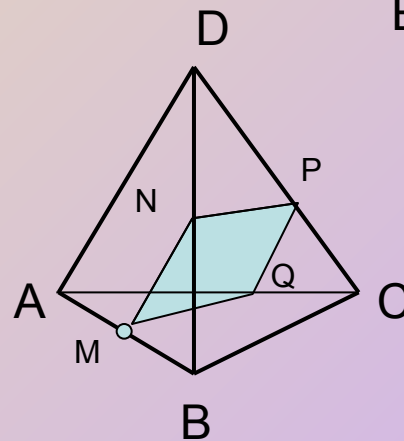
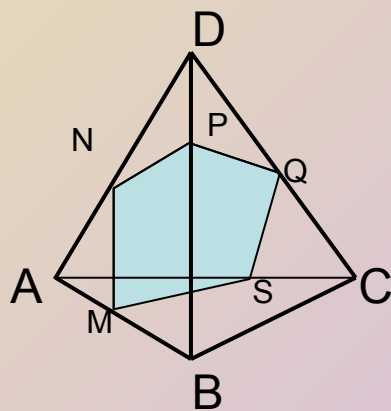
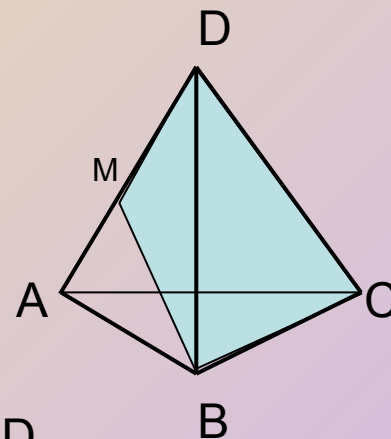
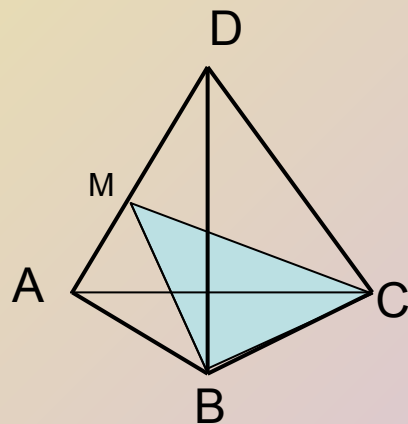
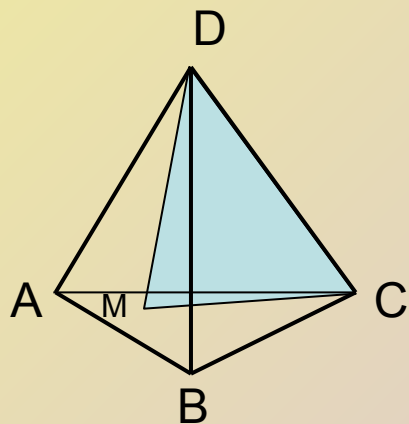


Қима
жазықтық

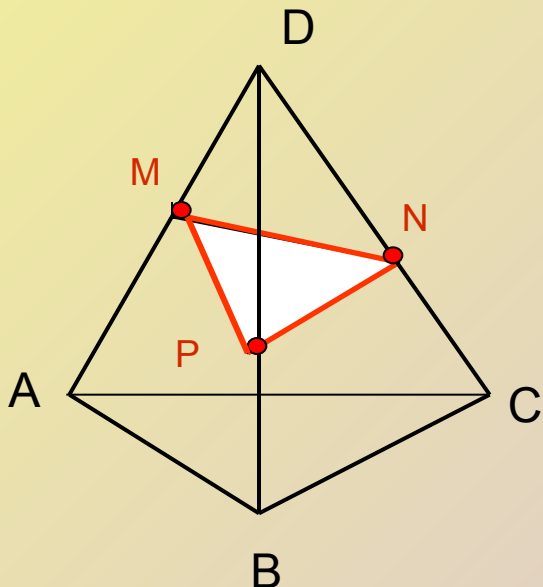
қима



Қай суретте қима дұрыс салынбаған?



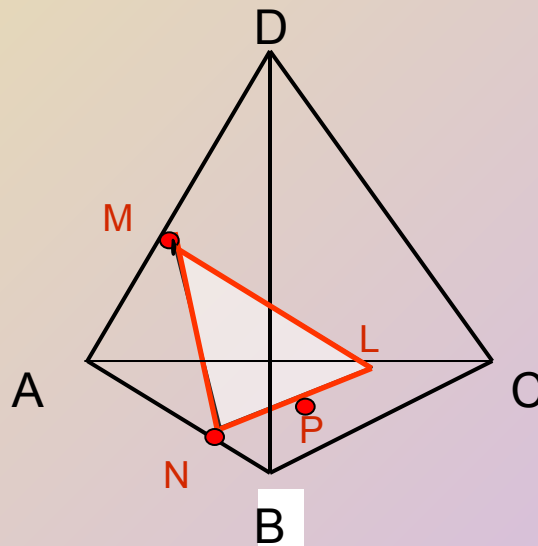
Берілген үш нүкте бойынша, тетраэдрдың жазықтықпен қимасын салу.



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

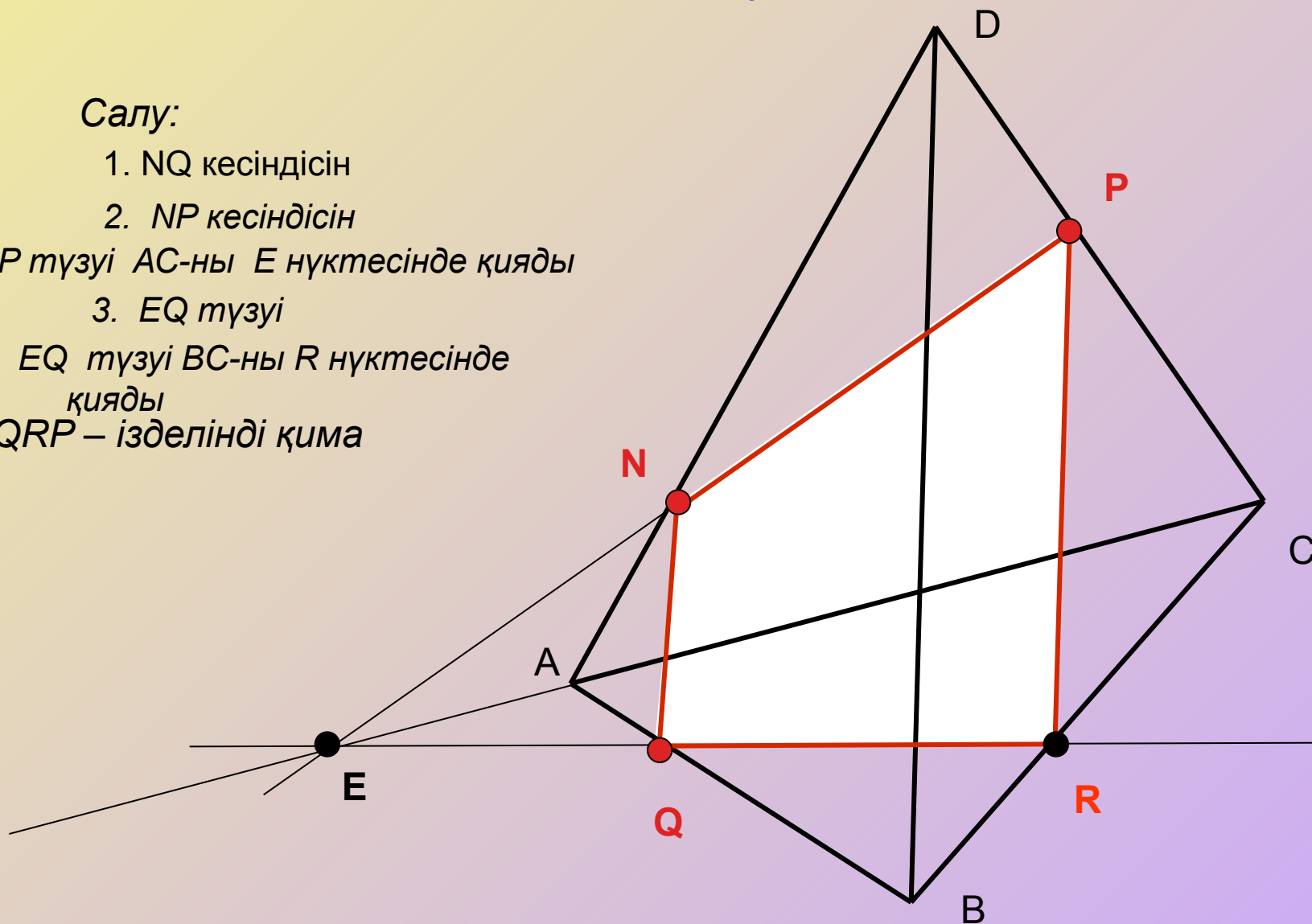
2. NP кесіндісін

NP түзуі AC -ны E нүктесінде қияды

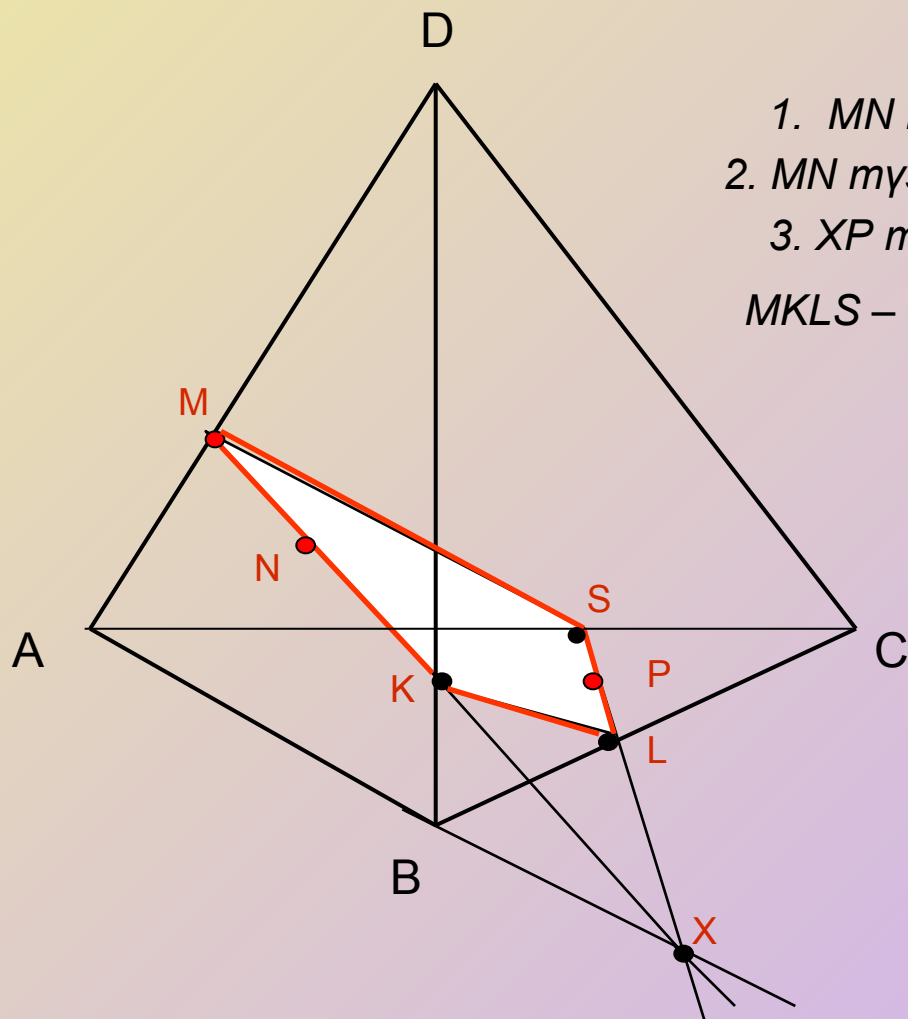
3. EQ түзуі

EQ түзуі BC -ны R нүктесінде қияды

$NQRP$ – ізделінді қима



Берілген үш нүкте арқылы өтетін жазықтық пен тетраэдрдің қимасын салу.



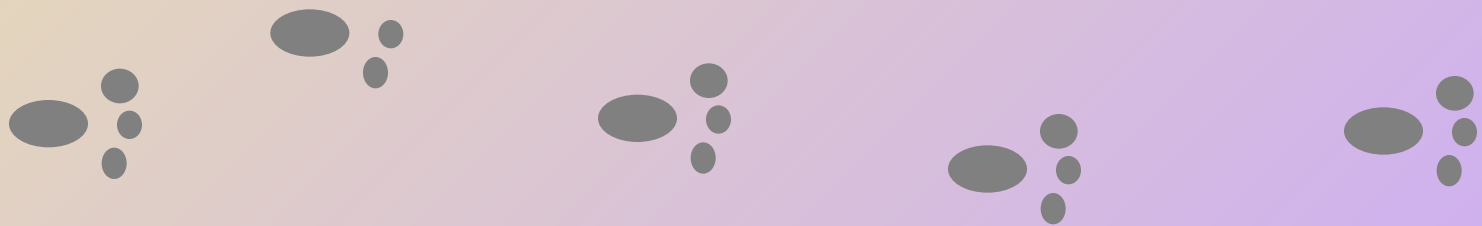
Салу:

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

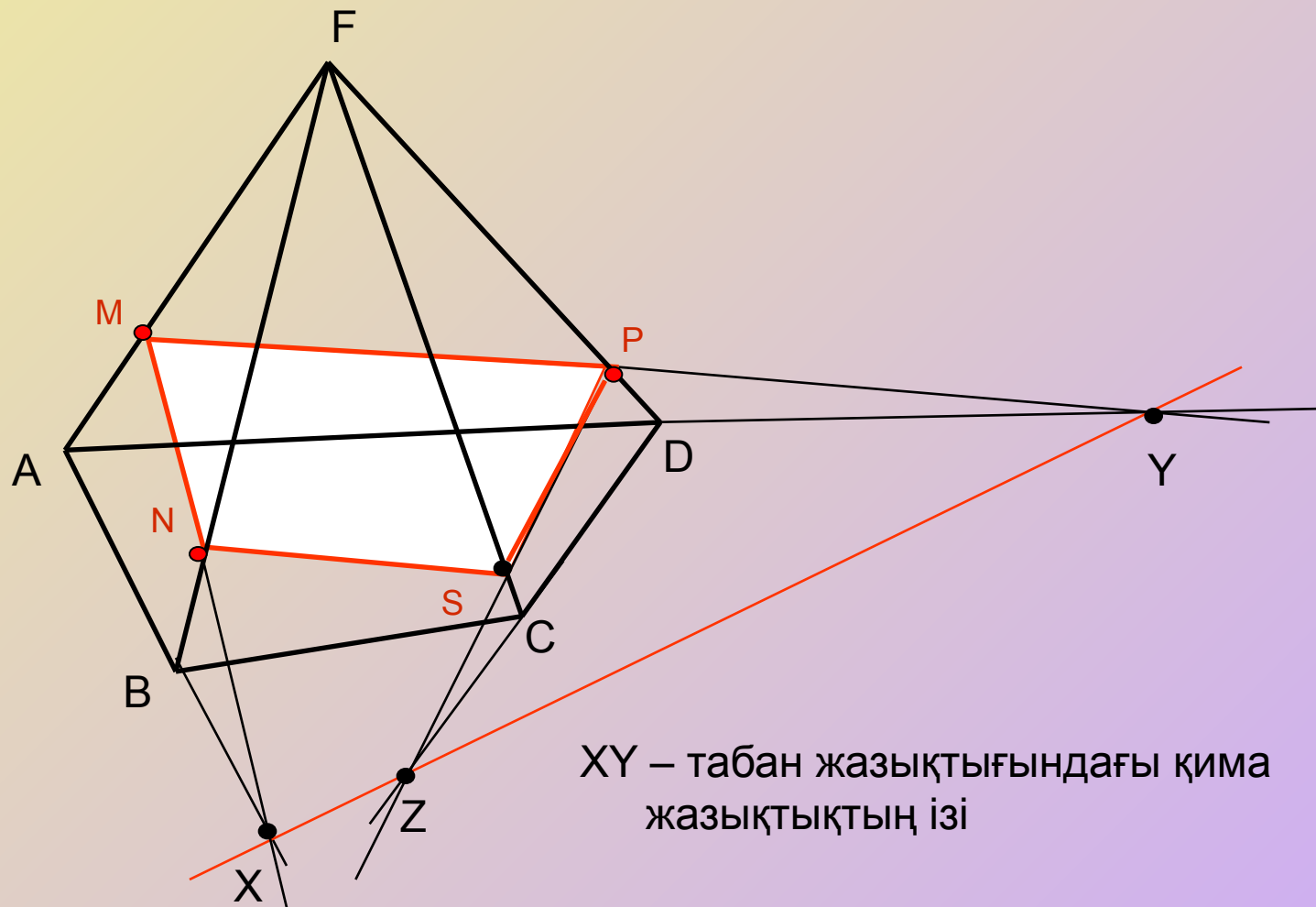
Аксиоматикалық тәсіл

Із салу тәсілі

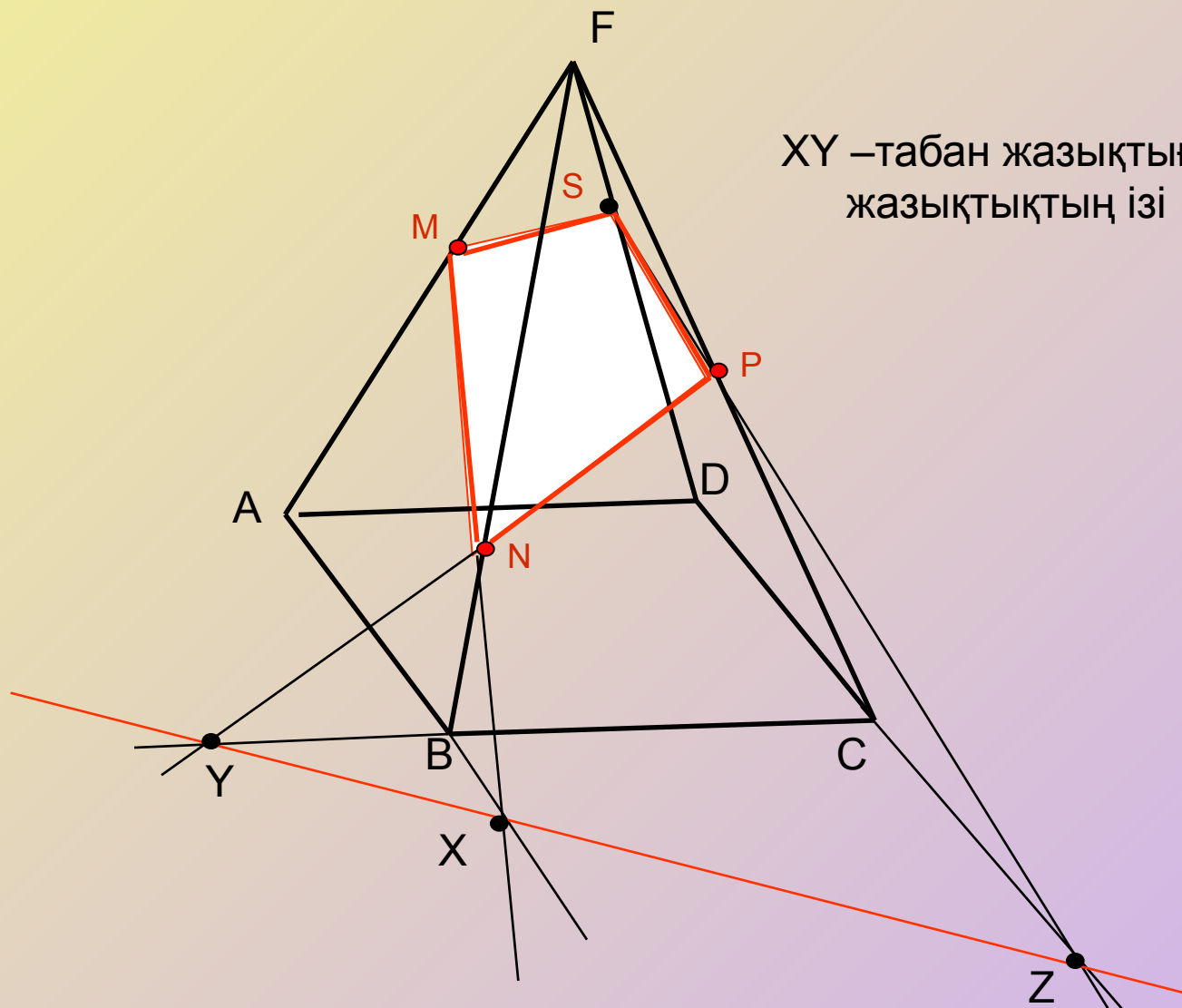
Суть метода заключается в построении вспомогательной прямой, являющейся изображением линии пересечения секущей плоскости с плоскостью какой-либо грани фигуры . Удобнее всего строить изображение линии пересечения секущей плоскости с плоскостью нижнего основания. Эту линию называют следом секущей плоскости. 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 .



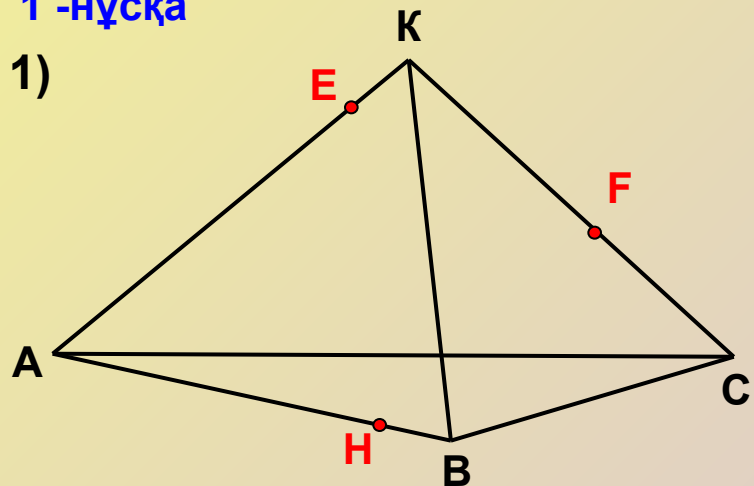
М, N, Р нүктелері арқылы өтетін жазықтықпен пирамиданың қимасын салу .



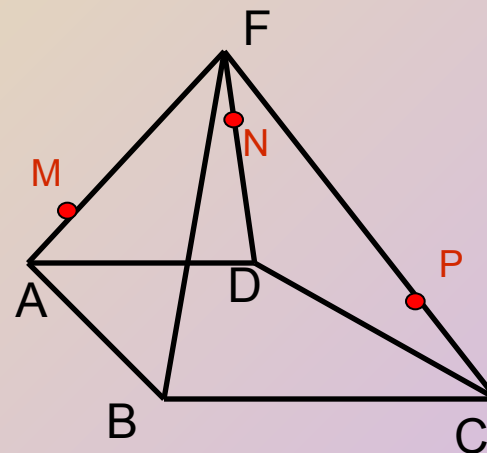
Практикалық жұмыс. Берілген нүктелер арқылы өтетін жазықтықпен қима салу.

1 -нұсқа

1)

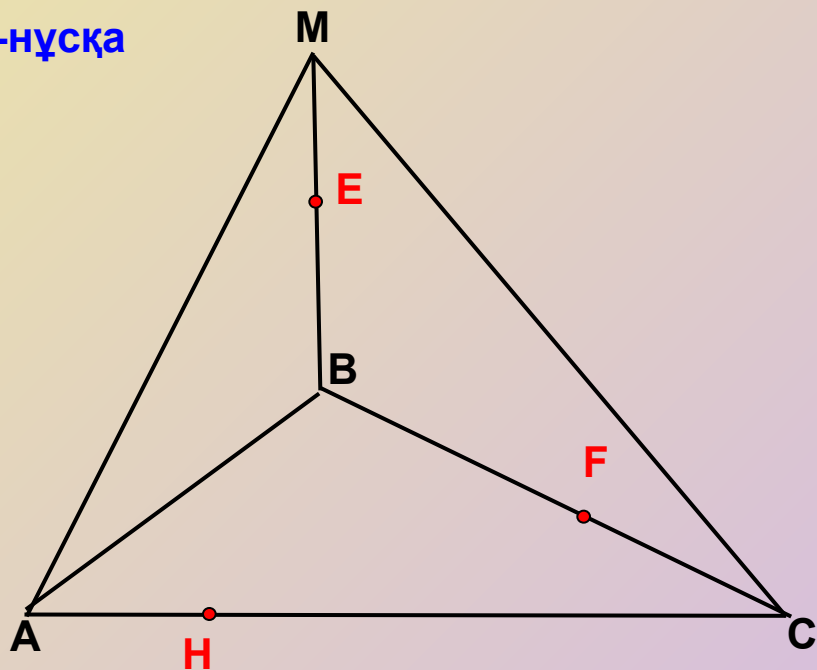


2)

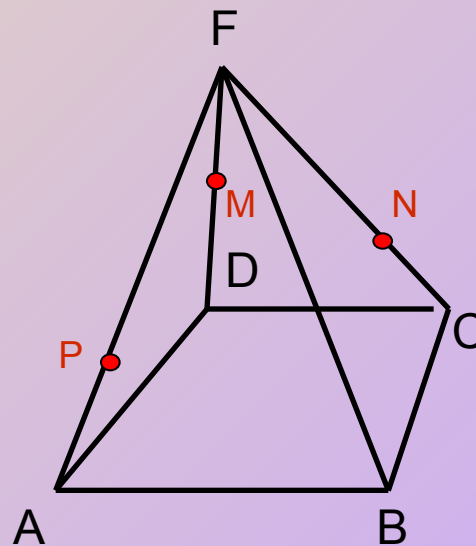


2 -нұсқа

1)



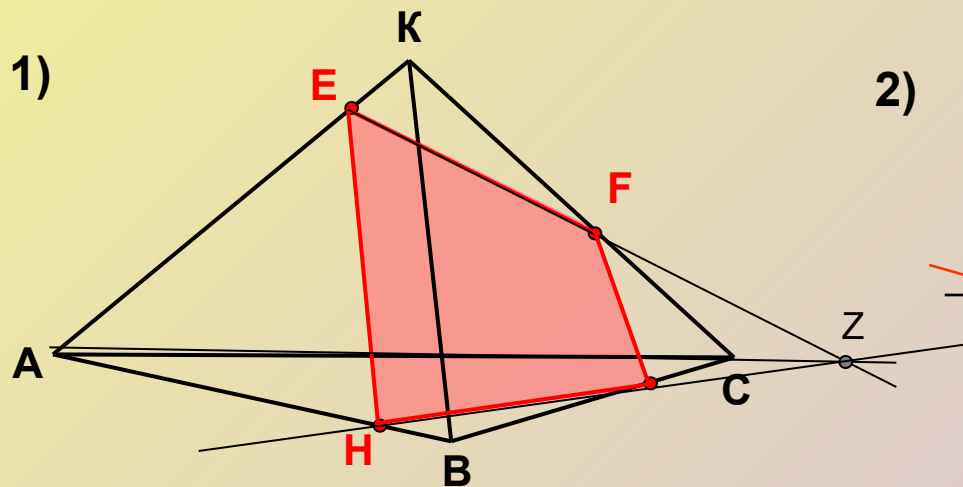
2)



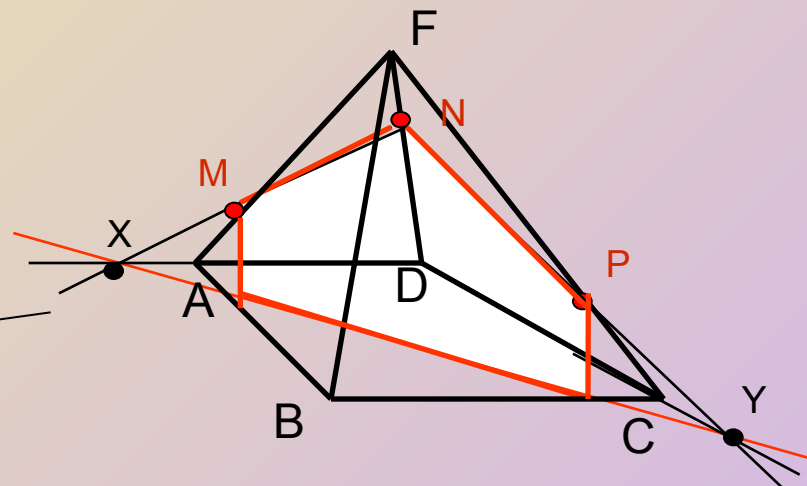
Салынған қиманың дұрыстығын тексеріңіз_F

1 - нұсқа

1)

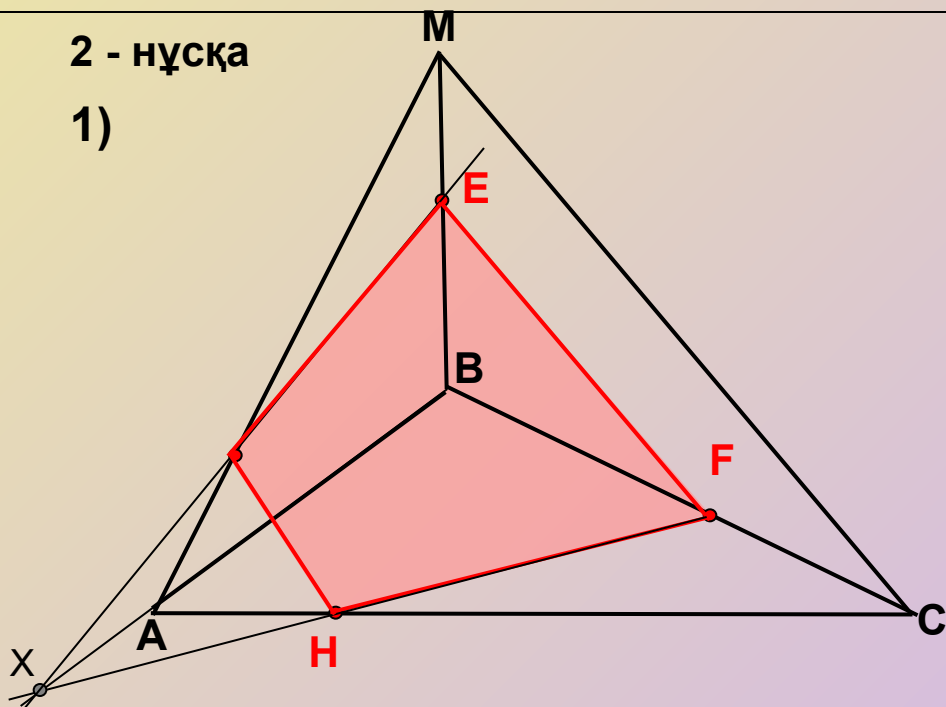


2)

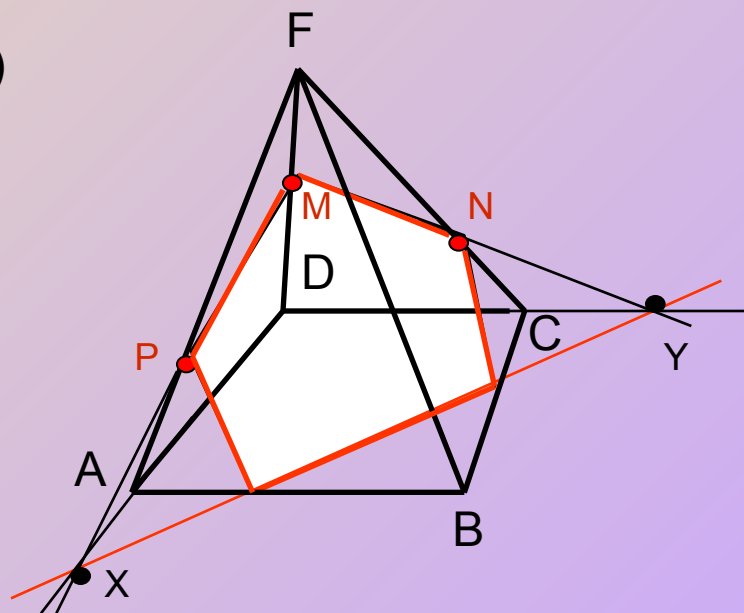


2 - нұсқа

1)



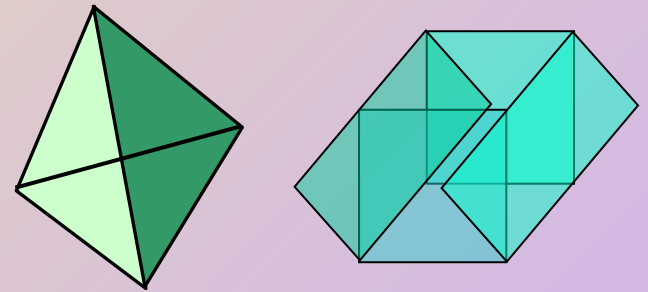
2)





Үйге тапсырма:

1. § 9. оқулықта



2. № , № , № , № .

