Призма. Построение сечений призмы плоскостями.

Урок изучения нового материала.

Геометрия 10 класс.
Учебник:
Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев,
Л.С. Киселёва, Э.Г. Позняк «Геометрия «10-11»

Автор:
Кузнецова Валентина Ивановна,
учитель математики,
высшая квалификационная категория.

Место работы:
МОУ «Покровская средняя общеобразовательная школа»
Красногородский район Псковская область

План урока.

Тема: Призма. Построение сечений призмы плоскостями.

Цель: Дать определение призмы. Научить строить сечения призмы плоскостями.

Оборудование: мультимедийный проектор.

Ход урока:

1. Изучение нового материала.

1). Определение призмы и ей изображение. Различные виды призм (слайды №3,4).

2). Построение сечений призмы плоскостью,

а) проходящей через два боковых ребра, не принадлежащих одной грани (слайд №5),

б) параллельной боковому ребру (самостоятельно с последующей проверкой) (слайд №6),

в) проходящей через след секущей плоскости (слайды № 7,8,9),

г) проходящей через три данные точки на рёбрах призмы (слайды №10,11).

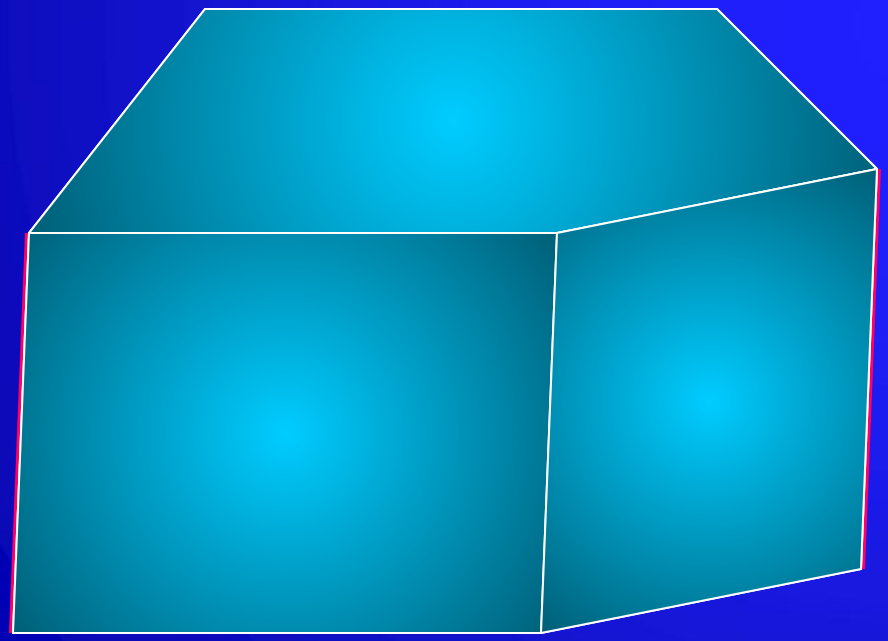
2. Закрепление изученного.

Самостоятельная работа по карточке с последующей проверкой : построить сечение призмы плоскостью, проходящей через данную точку м след секущей плоскости (слайд №12).

3. Итог урока.

4. Домашнее задние. Построить сечение призмы (карточки с заданием).

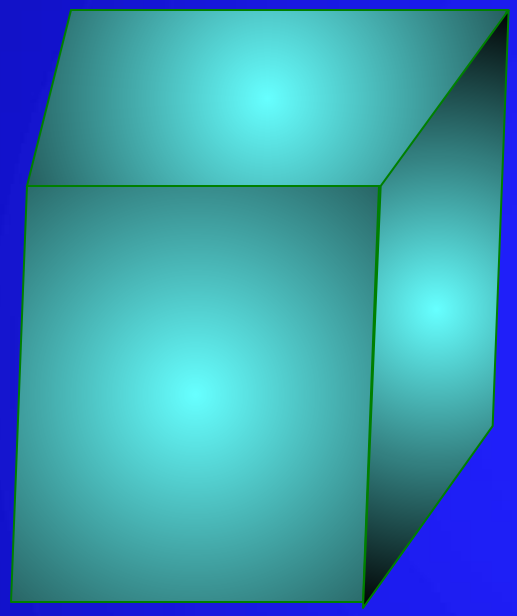
Призма деп, әр түрлі жазықтықта жататын екі жазық көпбұрышты параллель проекциялаудан және осы көпбұрыштың сәйкес нүктелерін қосатын барлық кесінділерден құралған көпжақты айтады.

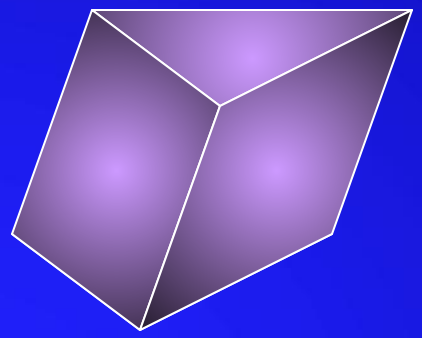


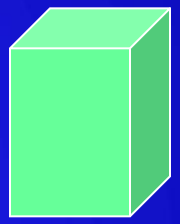
Көпбұрыштар – призманың табаны;

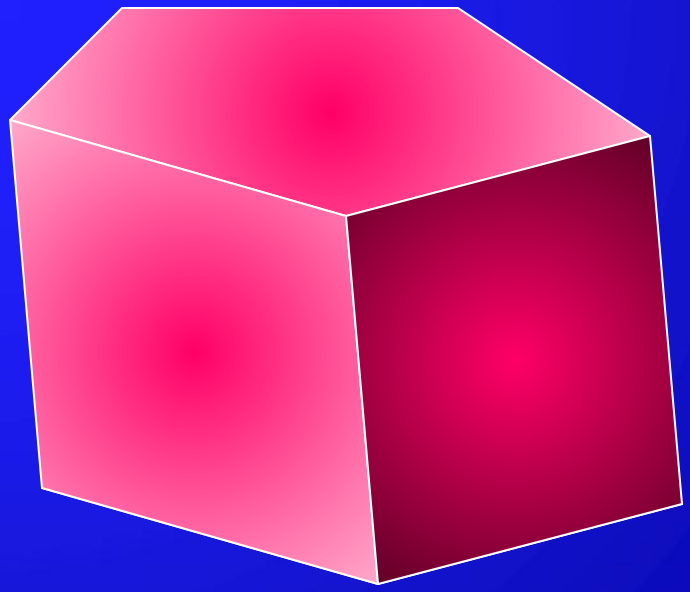
сәйкес төбелерін қосатын кесінділер – призманың бүйір қырлары.

Призма түрлері.

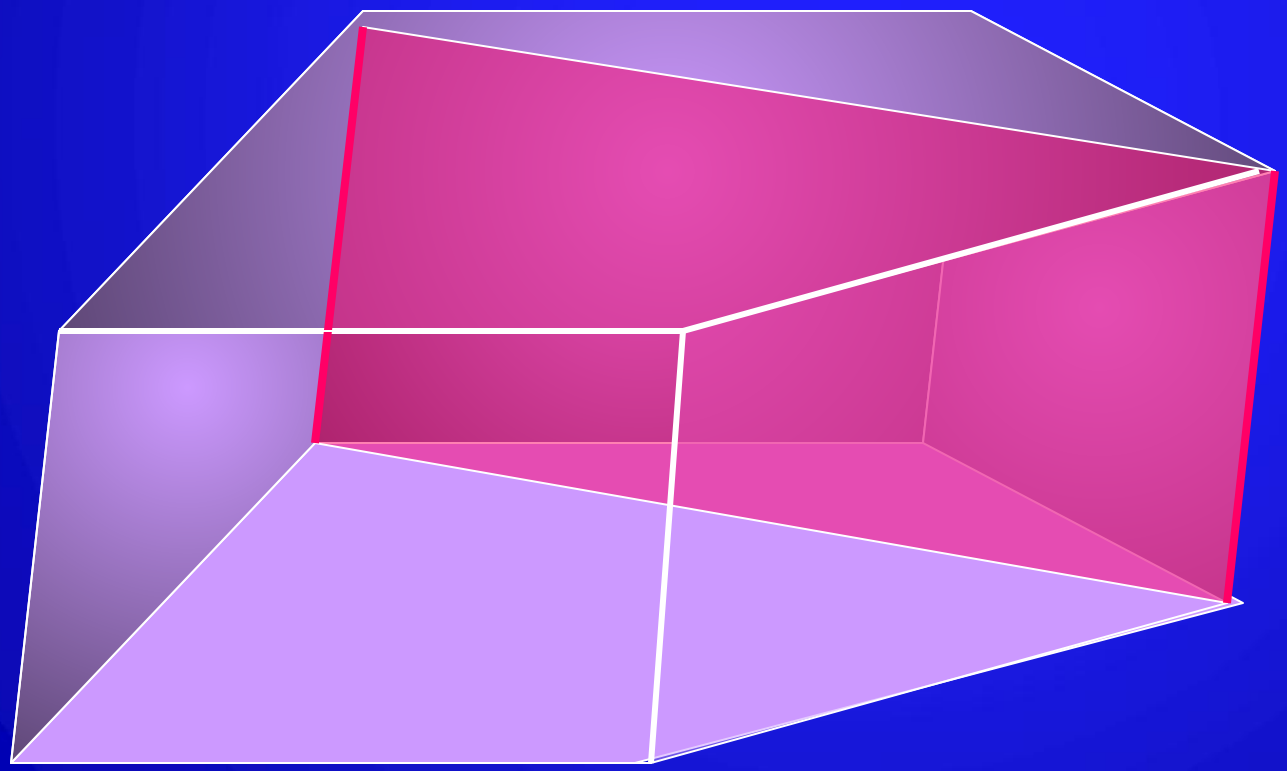




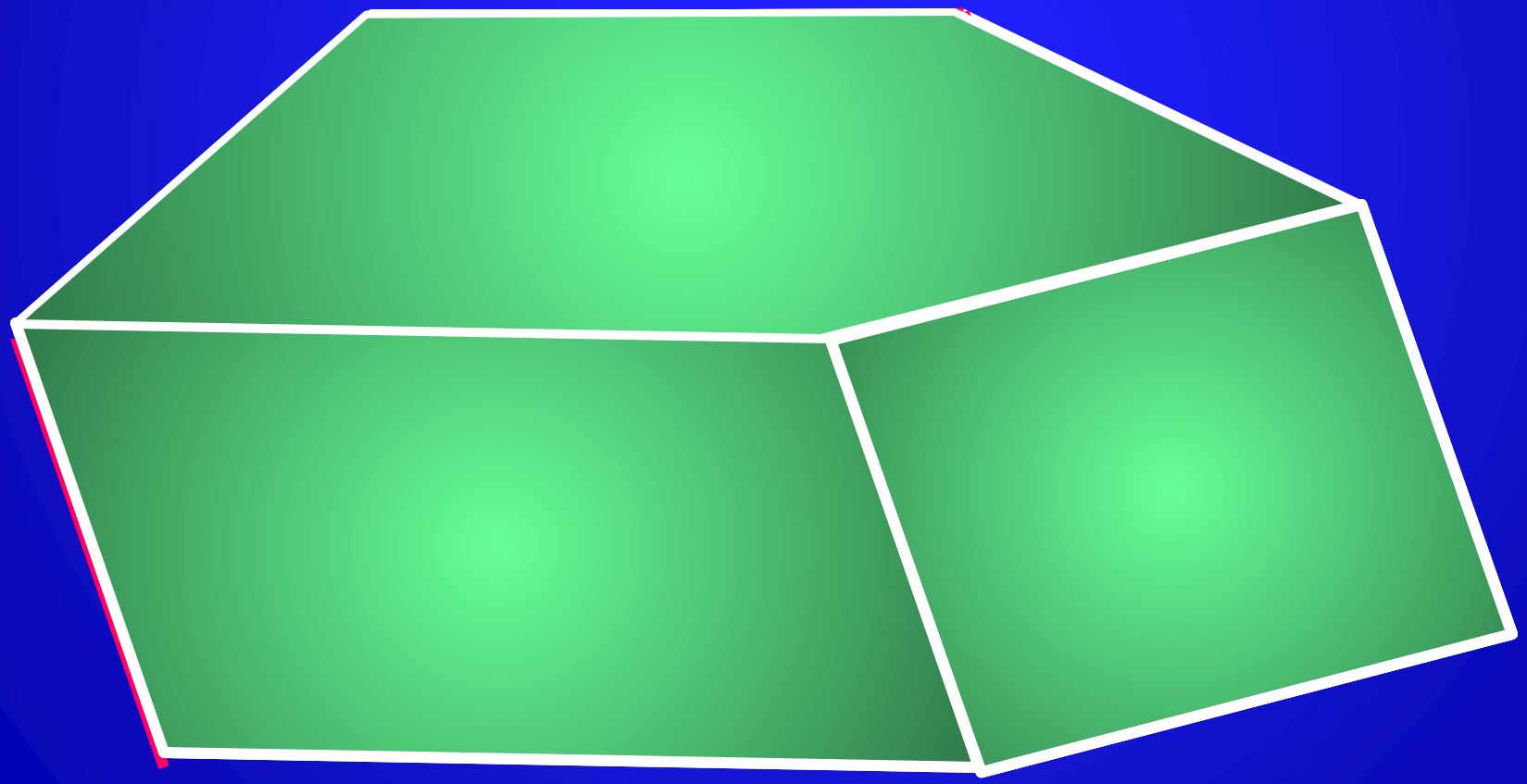




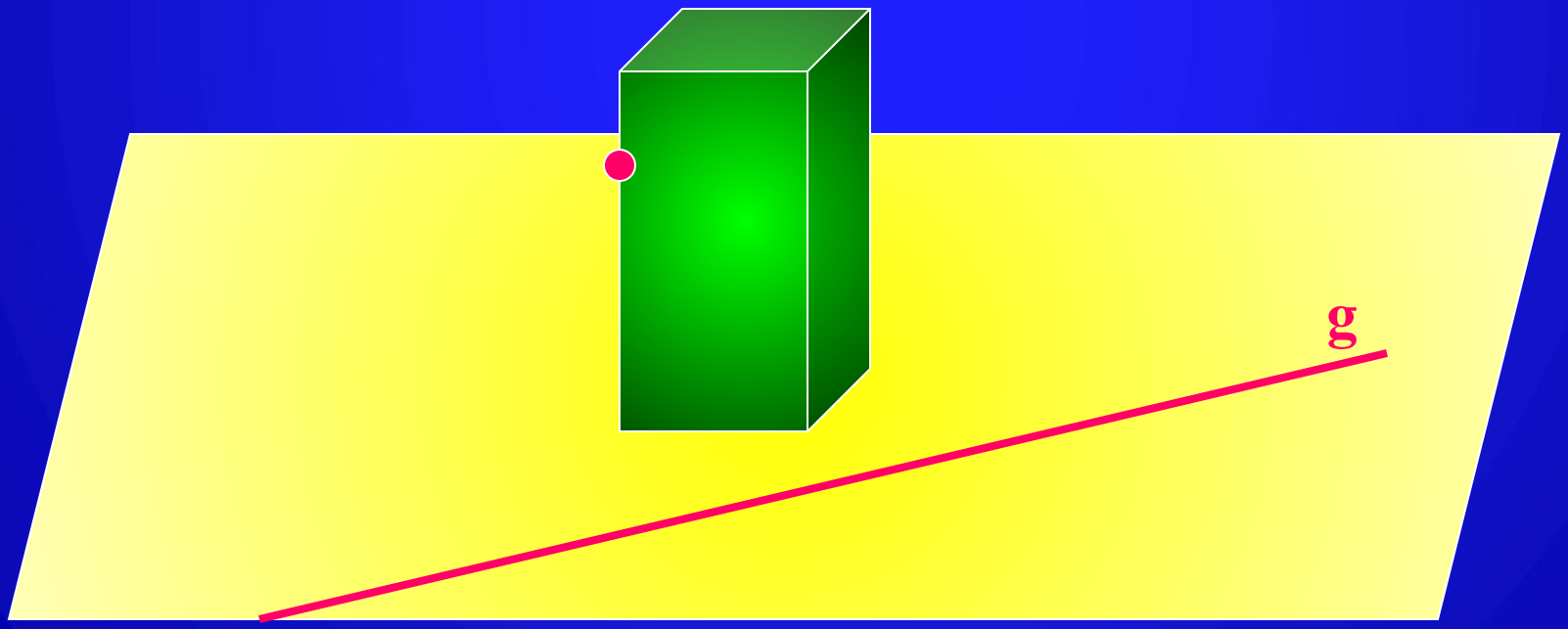
Бір жағында жатпайтын екі бүйір қыры арқылы өтетеін жазықтықпен қимасы.

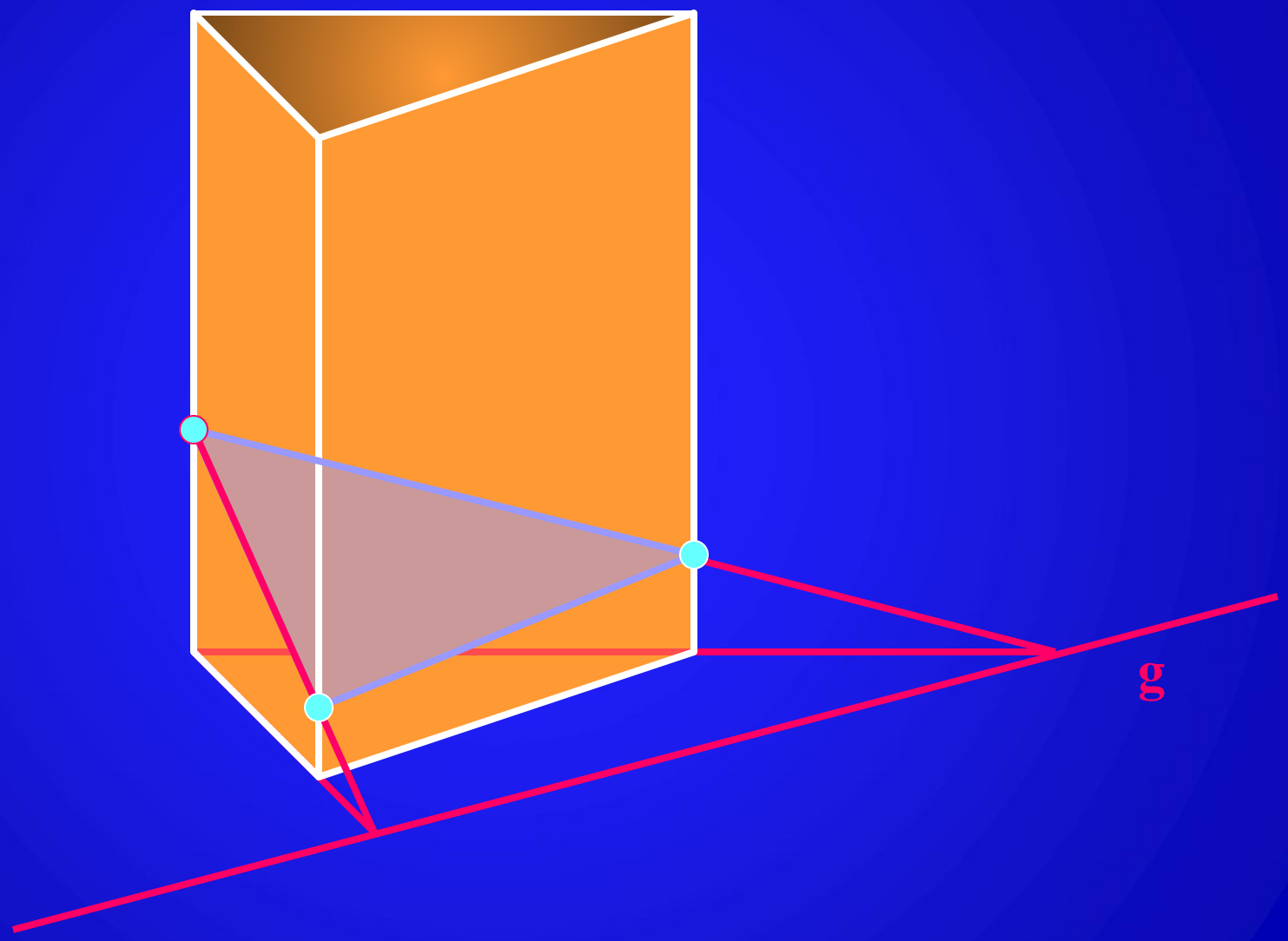


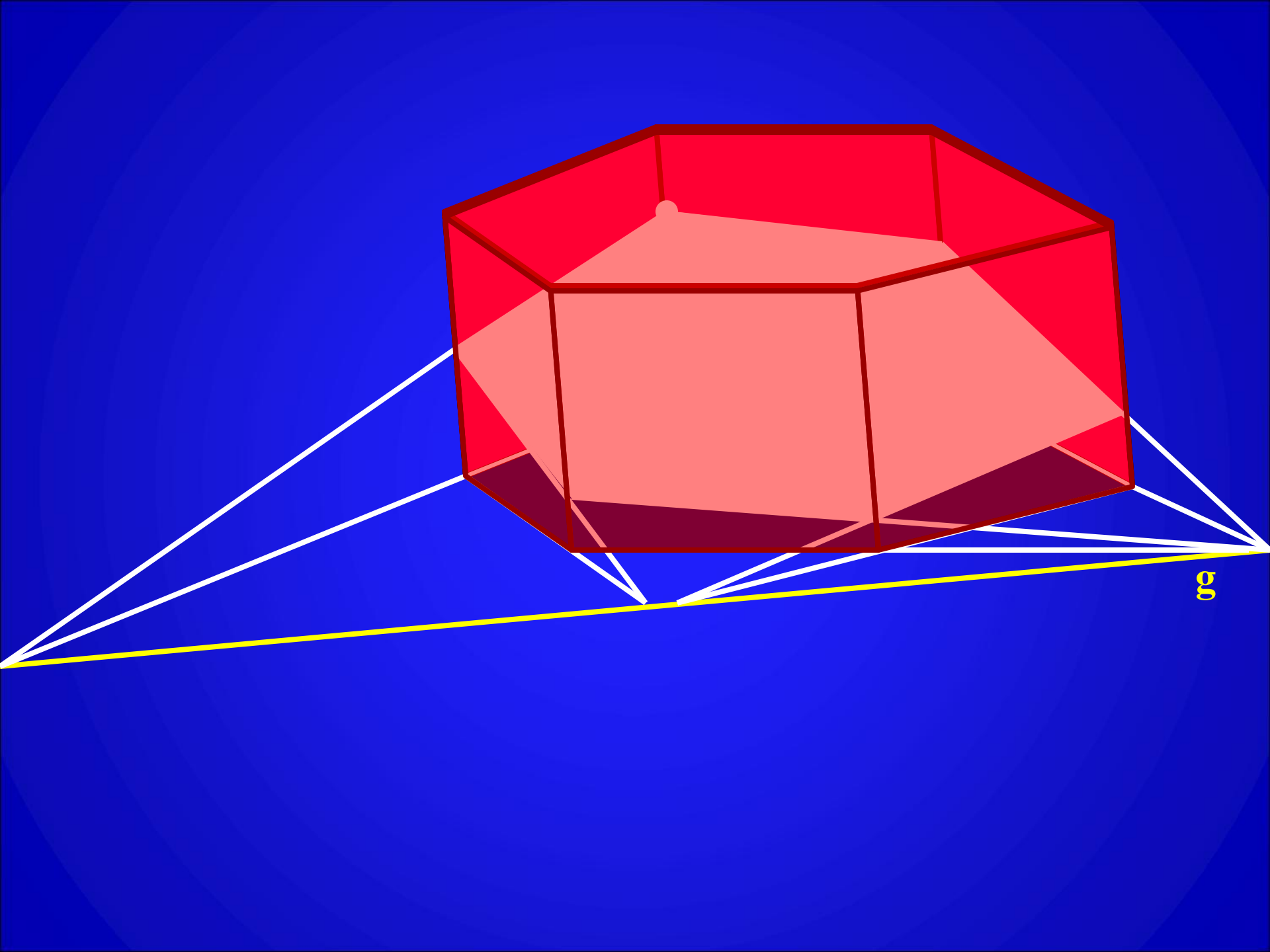
Бүйір қырына параллель жазықтықпен призманың қимасы.



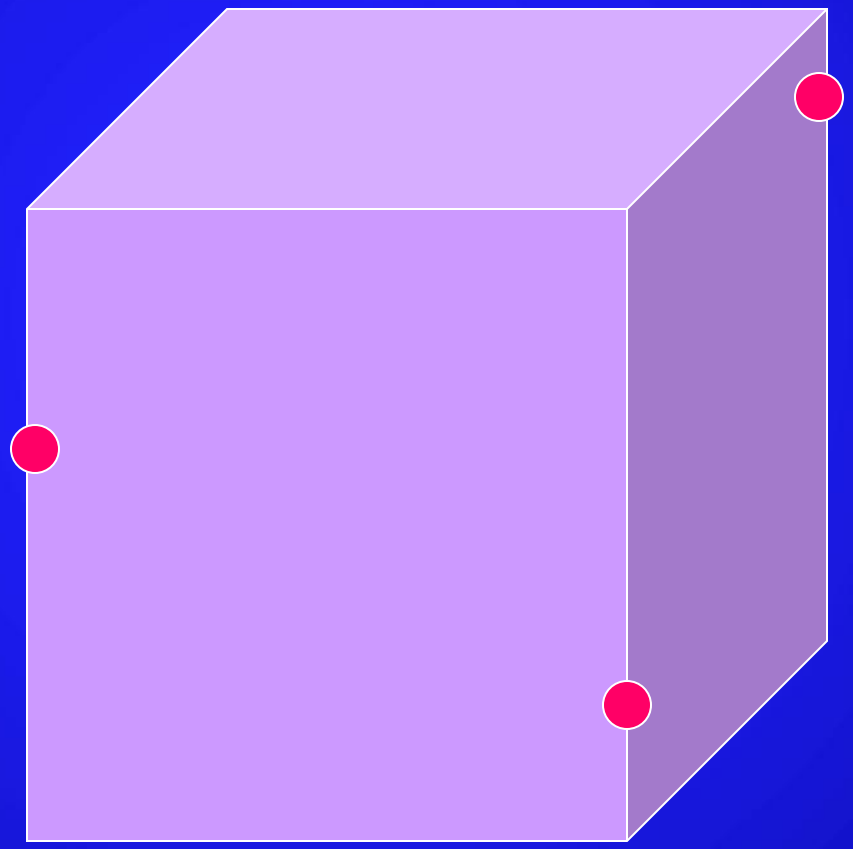
Построение сечений призмы плоскостью, проходящей через заданную прямую g на плоскости одного из оснований призмы (след секущей плоскости).



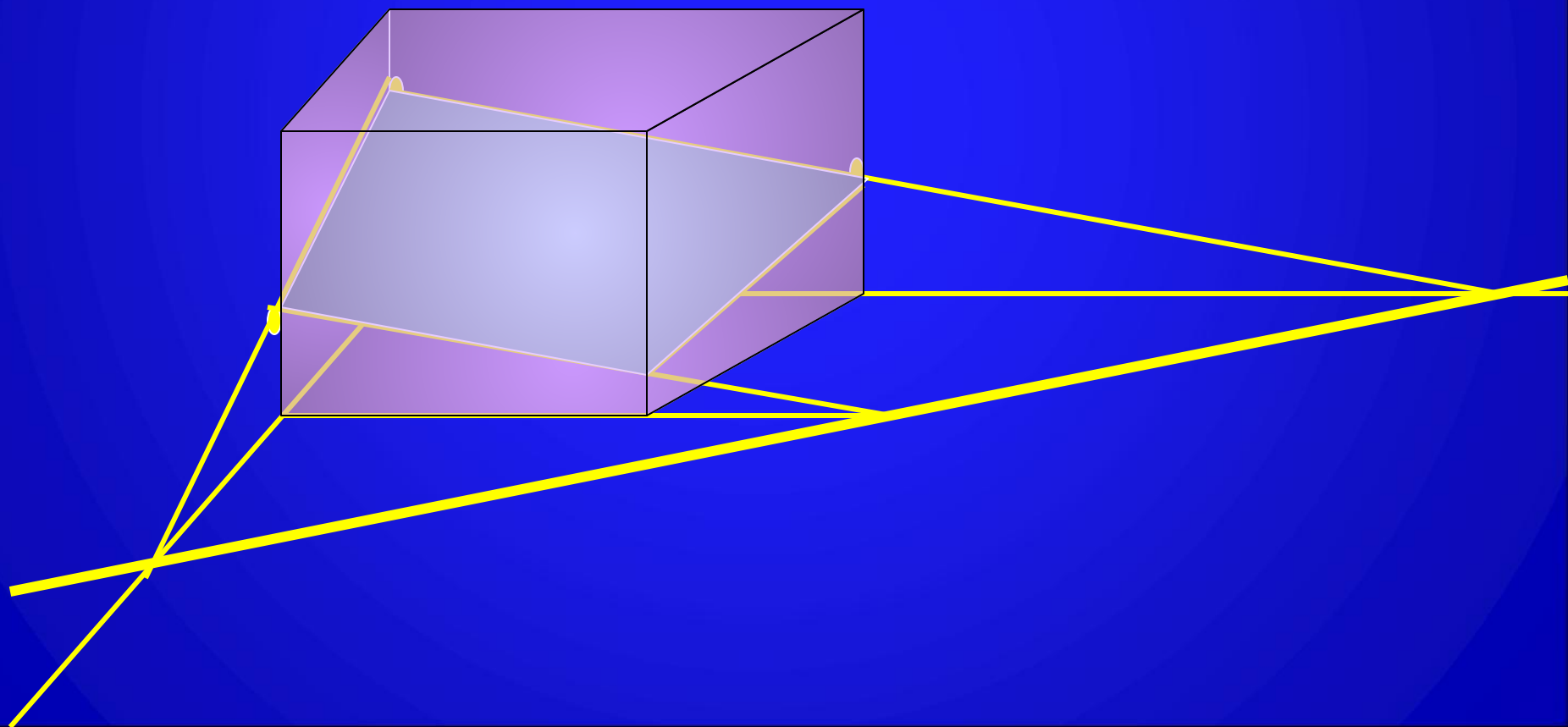

g


g

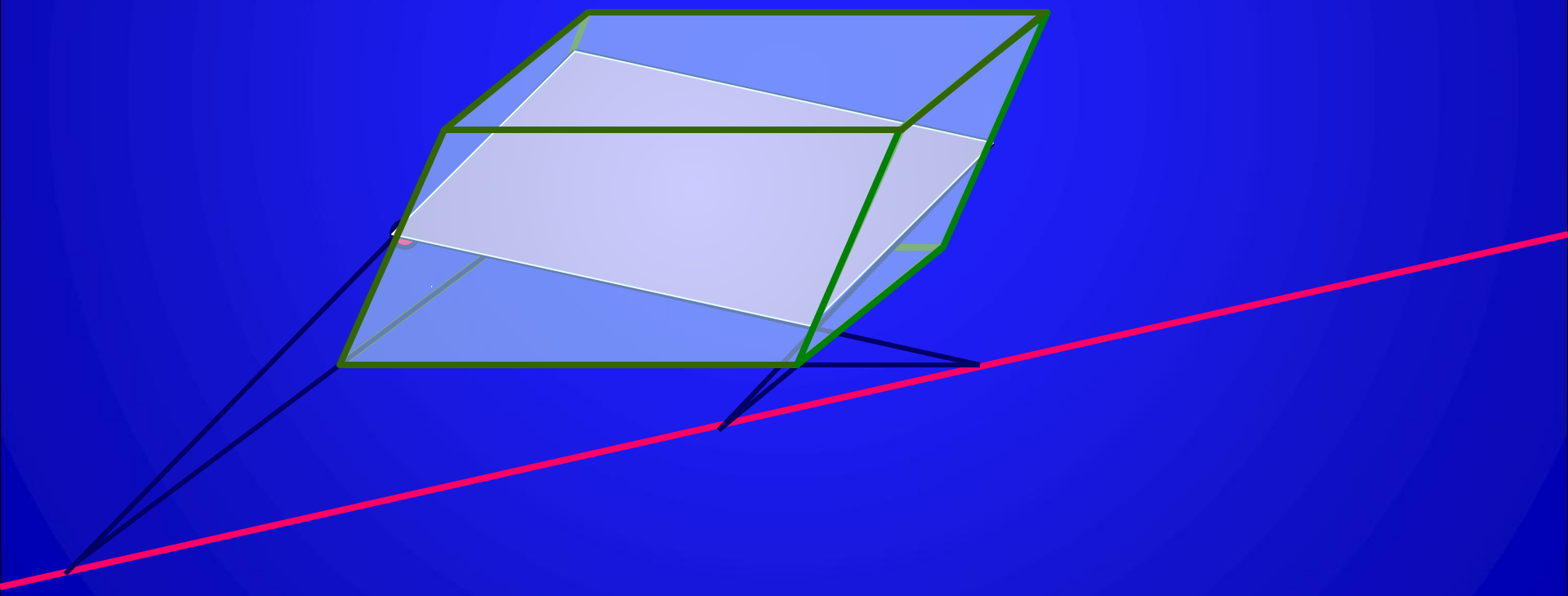
Бүйір қырларында жатқан үш нүкте арқылы өтетін жазықтықпен призма қимасын салыңыз



Бүйір қырларында жатқан үш нүкте арқылы өтетін жазықтықпен призма қимасы



Берілген нүкте мен қима жазықтықтың ізі арқылы өтетін жазықтықпен қимасын салу керек.



Назар аударғандарыңызға рахмет.