МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)
Кафедра «Архитектурно-строительная графика и изобразительное искусство»

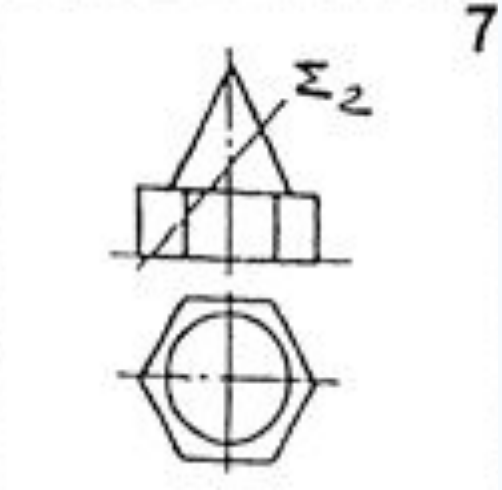
Инженерная и компьютерная графика

Комбинированная поверхность

Яшина Наталья Анатольевна – старший преподаватель кафедры АСГиИИ

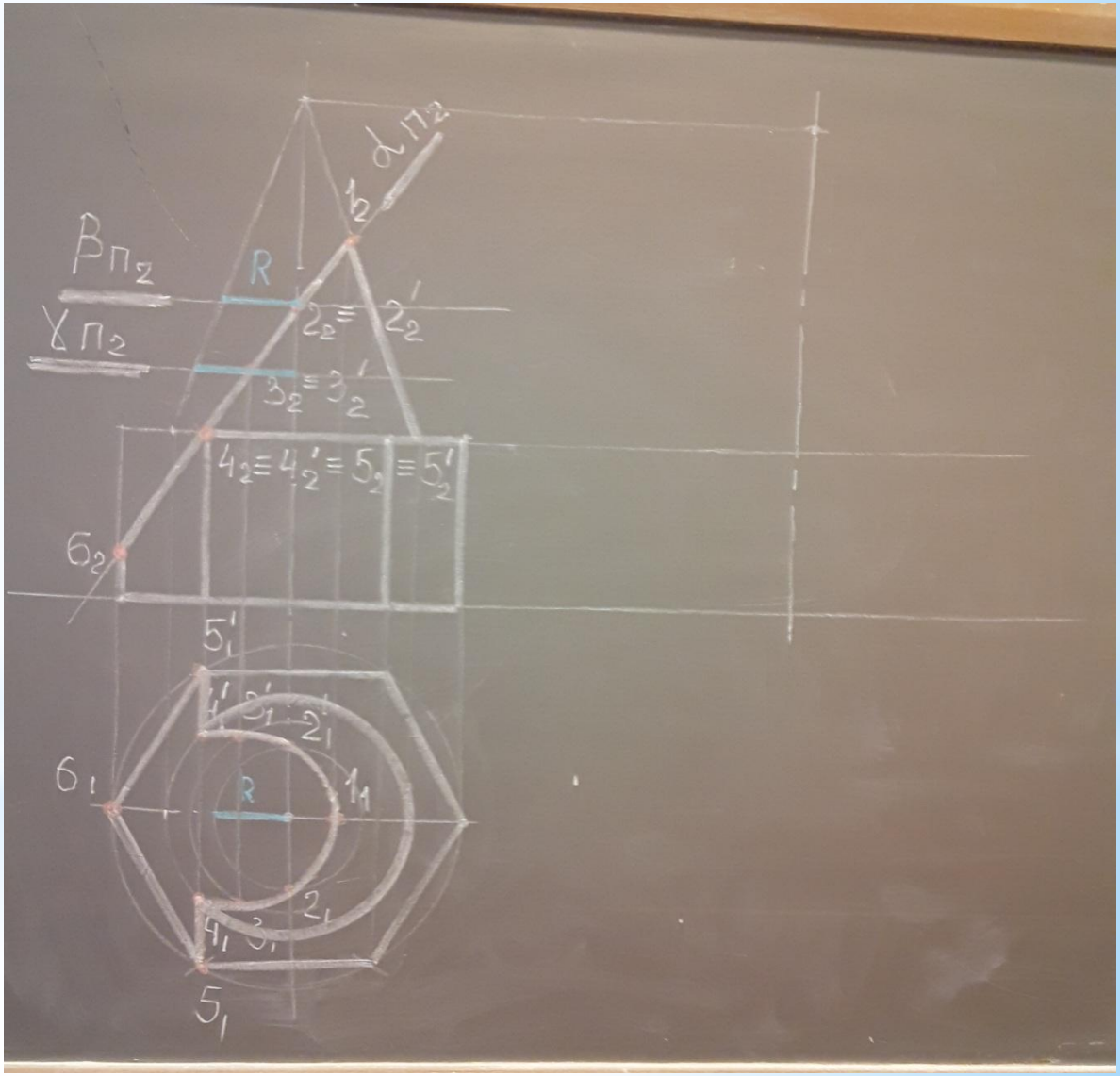
САМАРА 2020 г.

Задача №7 из индивидуальных вариантов

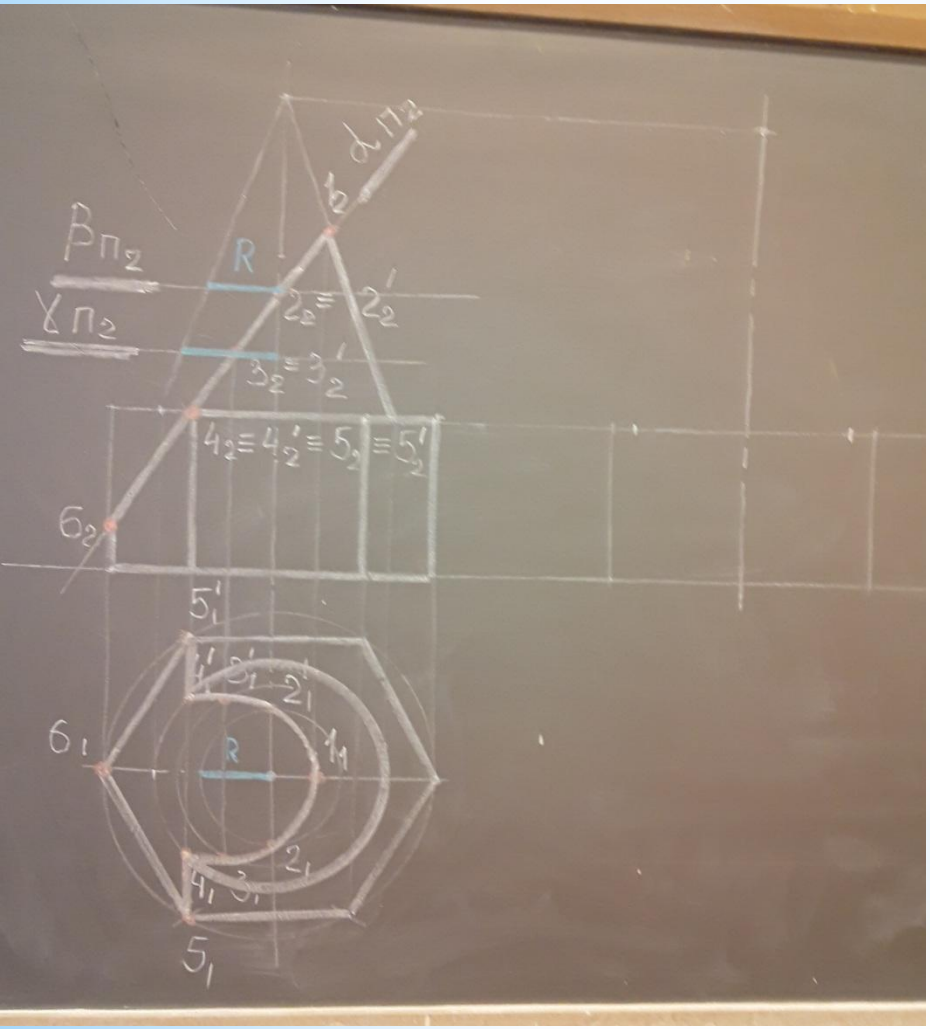


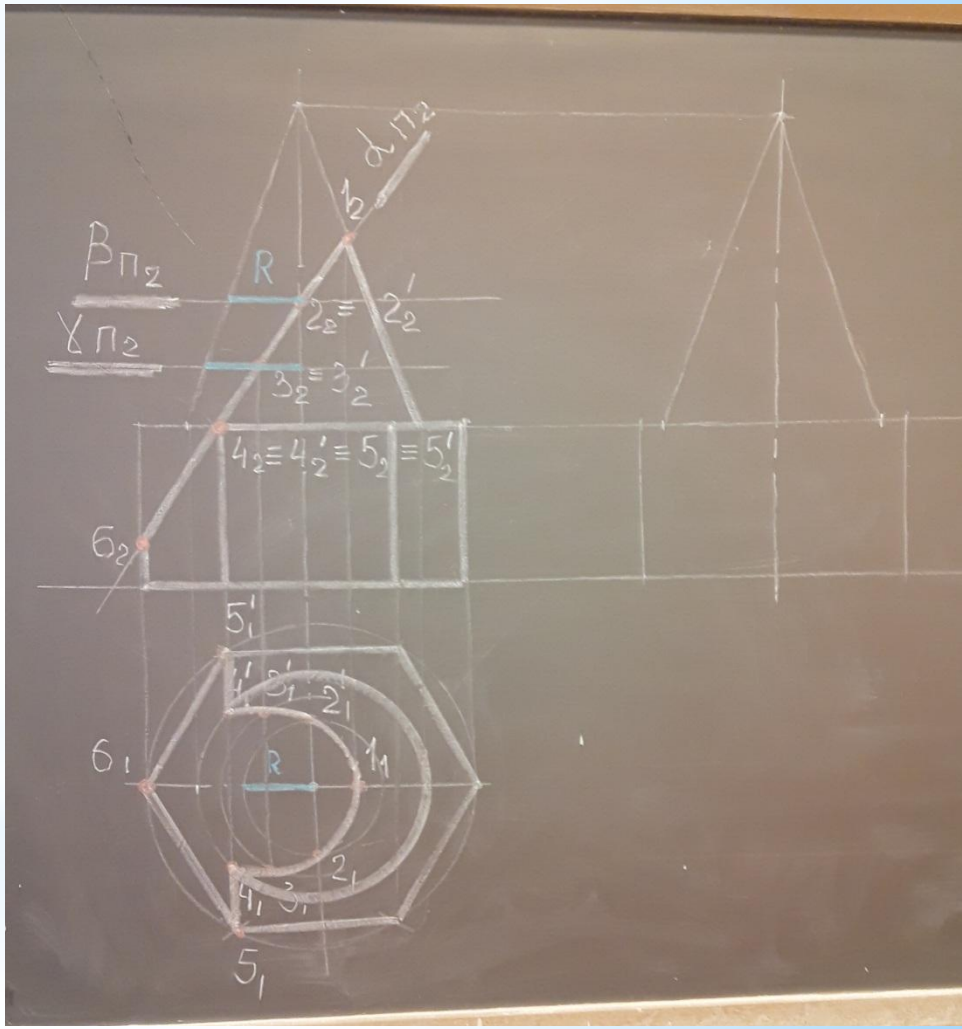
Построить три проекции усечённой комбинированной поверхности и её аксонометрии. Найти натуральную величину сечения.

Переходим к профильной проекции.



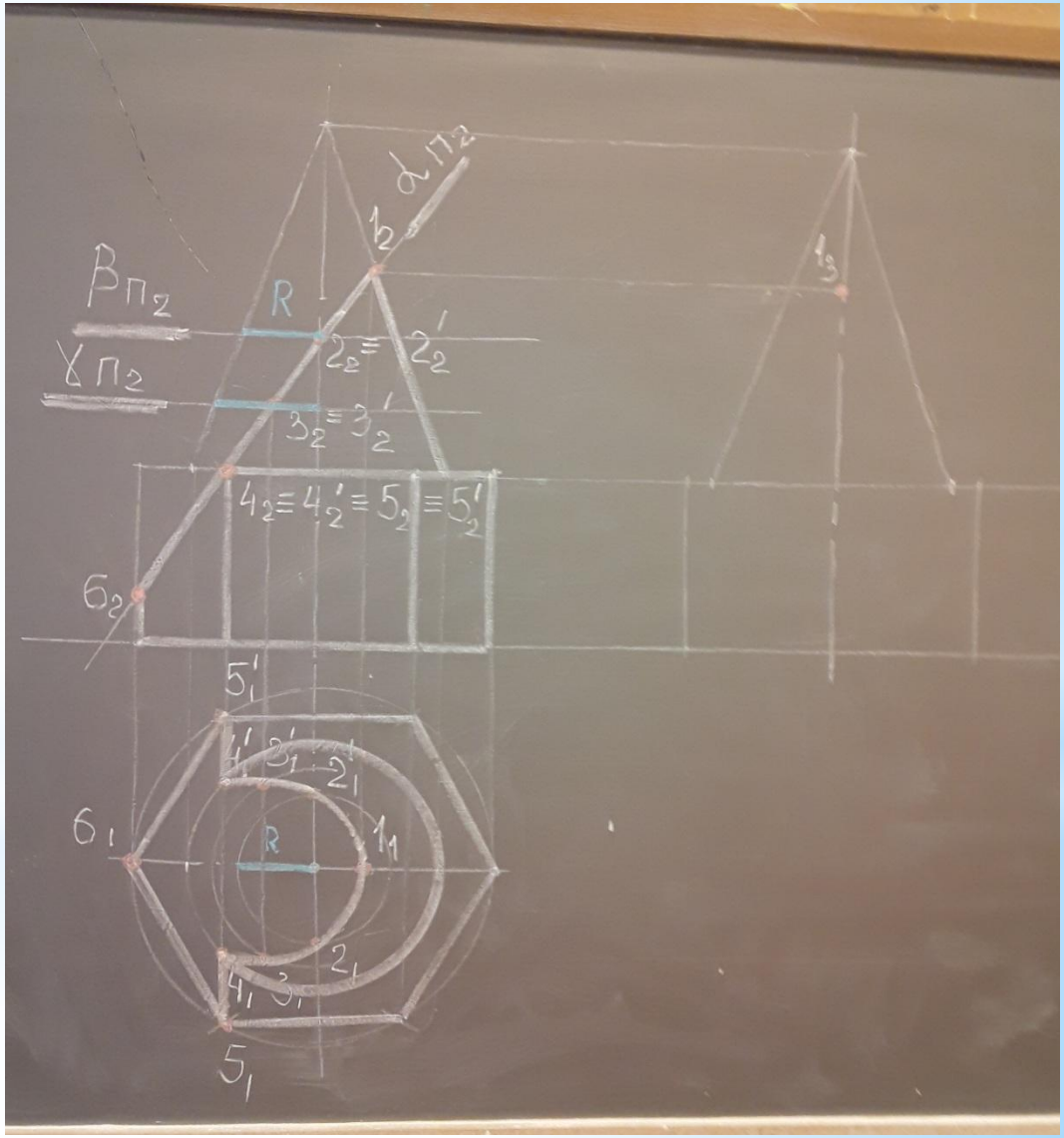
Строим профильный очерк поверхности:



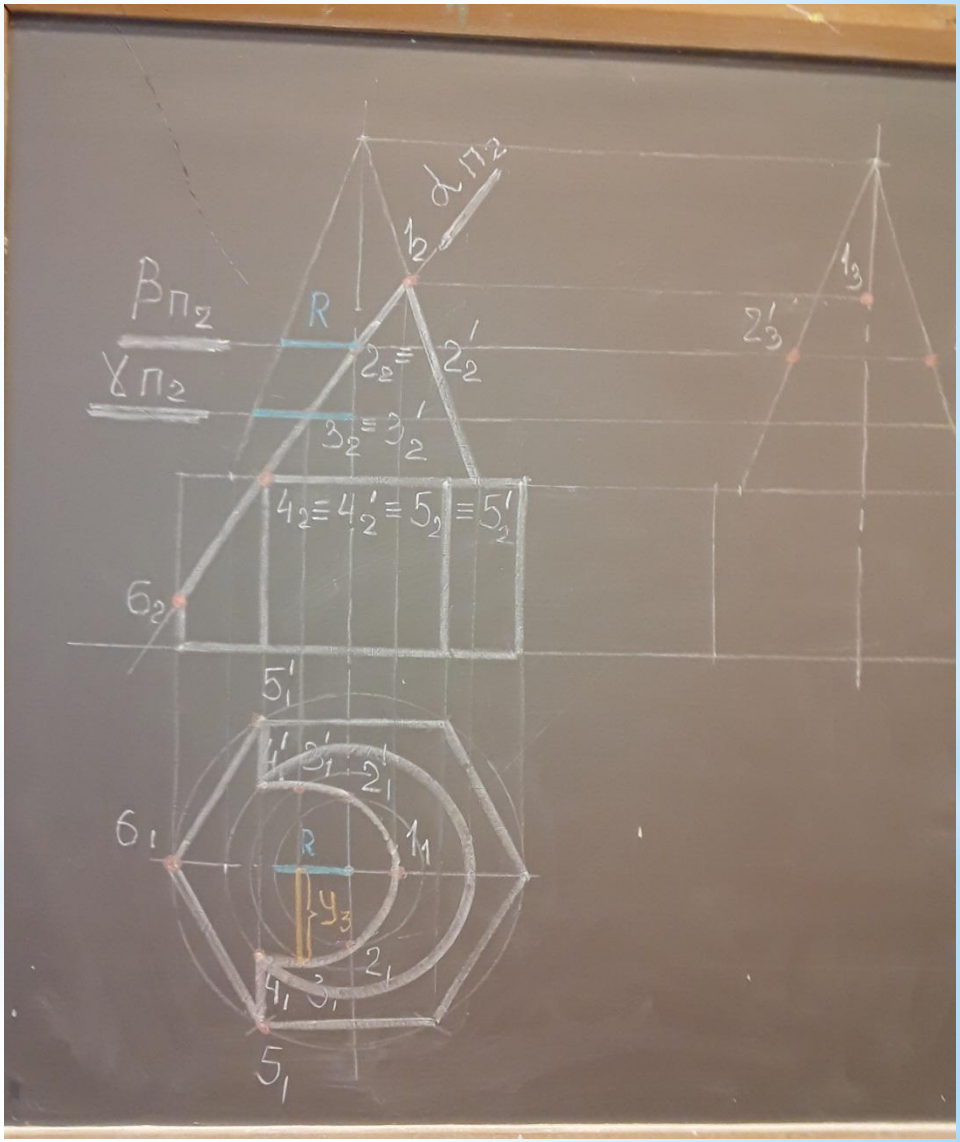


Находим профильные проекции всех точек сечения.

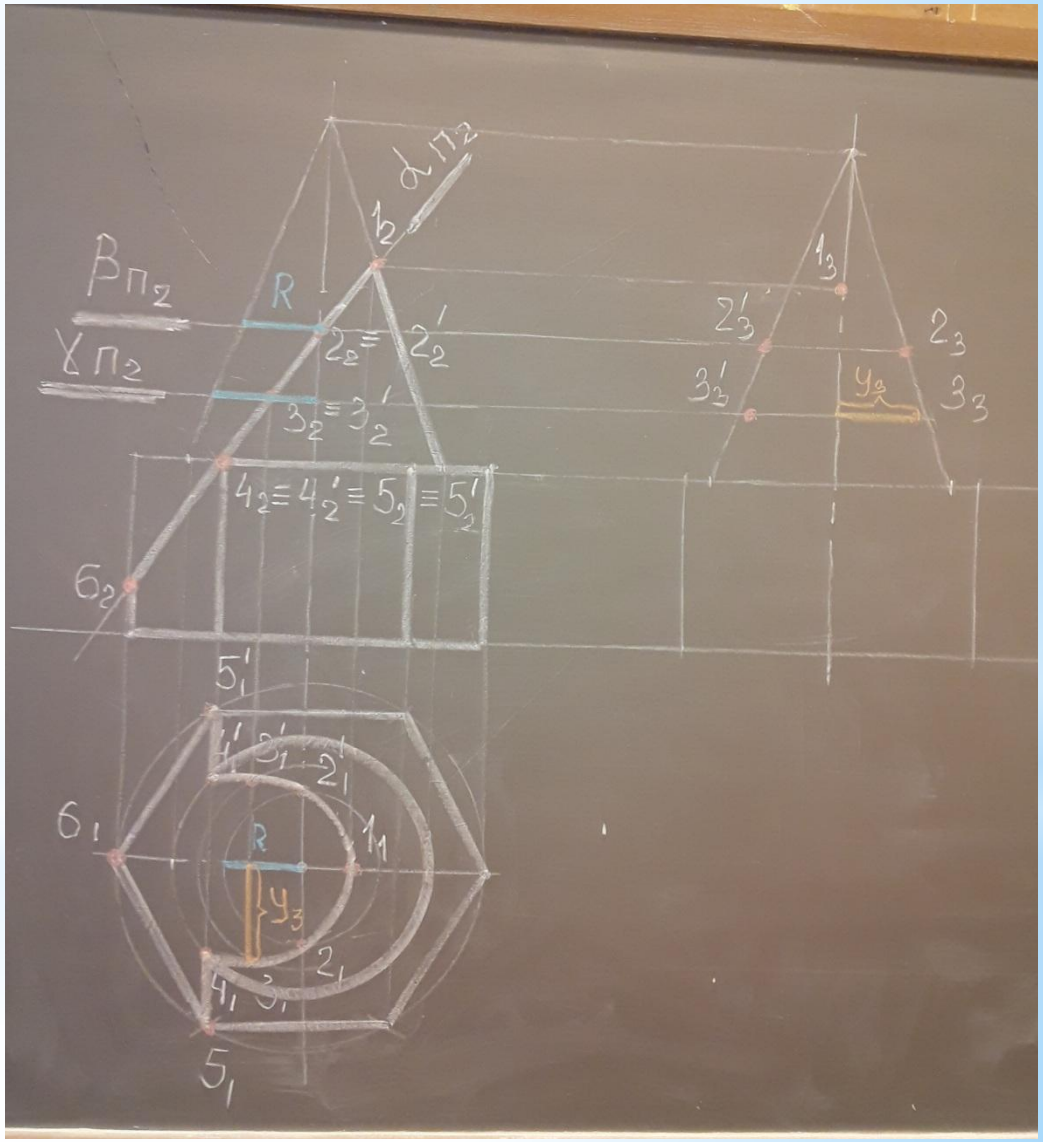
Отмечаем 1_3.



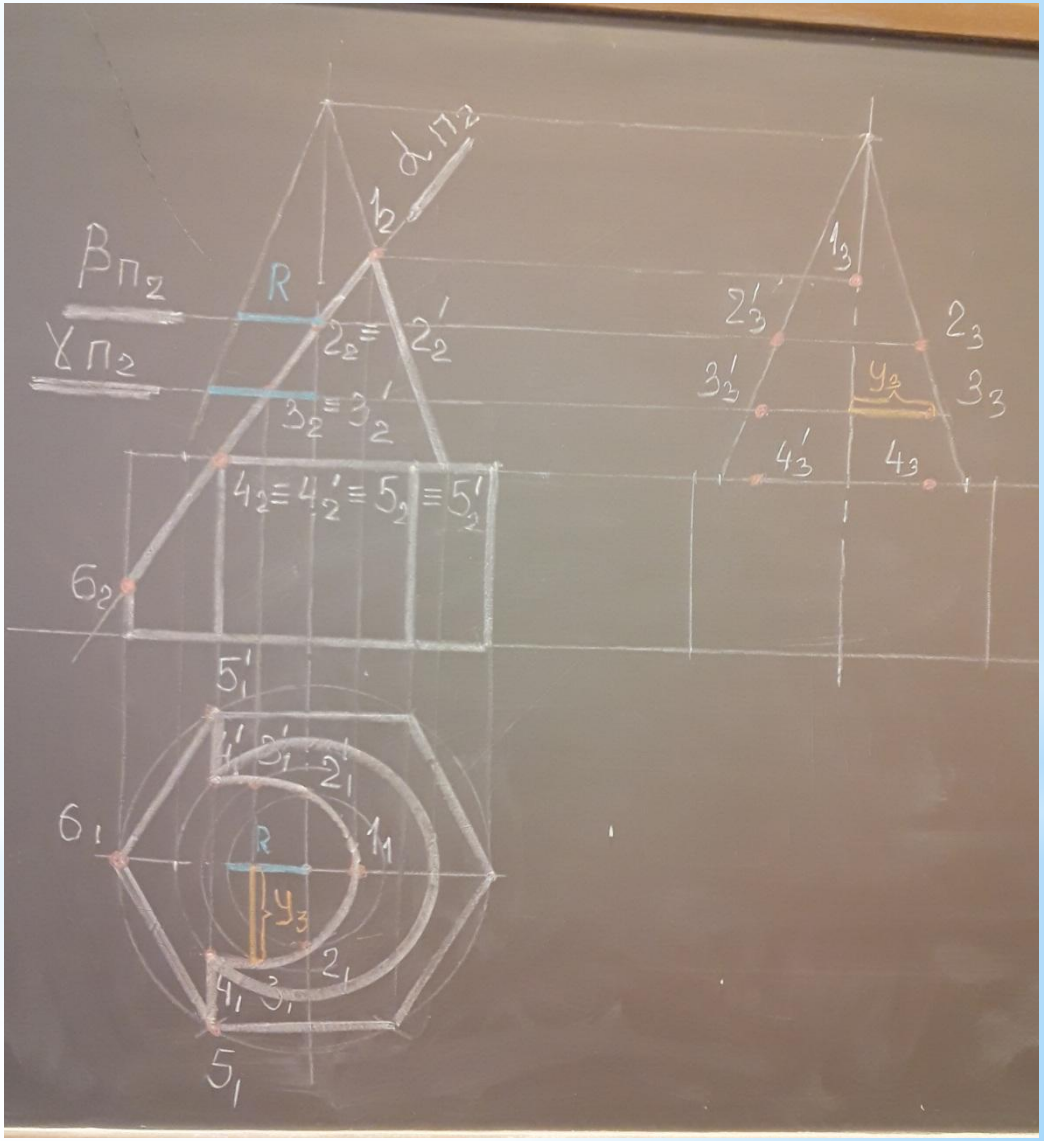
Отмечаем проекции точек 2 и 2′. Они лежат на профильном очерке.



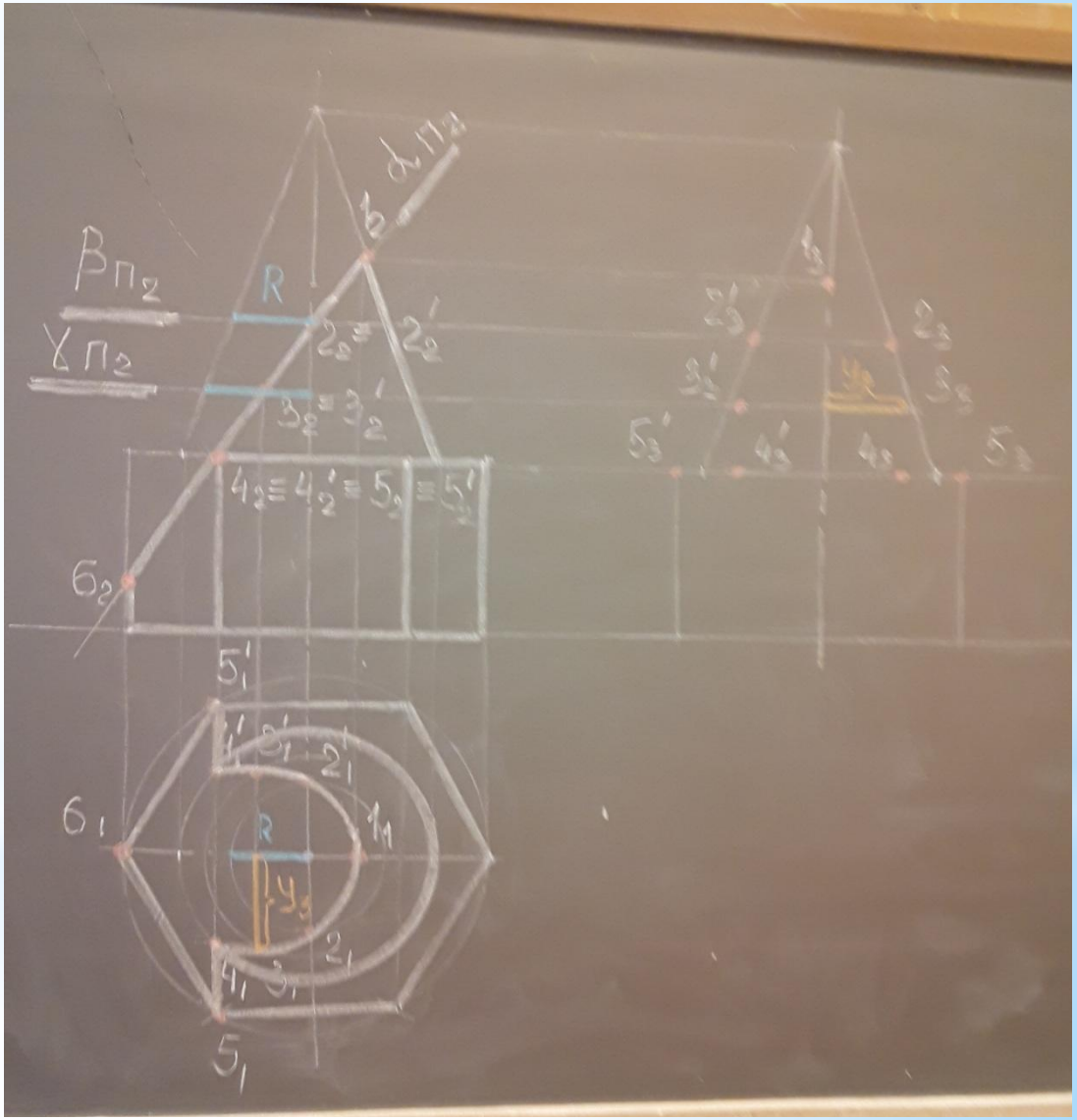
Находим проекции точек 3 и 3′. Проводим горизонтальную линию проекционной связи через $3_2 \equiv 3'_2$. Так отметили высоту точек (координату **Z**). Дальше на этой высоте должны отложить координату **У**, которую берём с горизонтальной проекции от горизонтально оси до 3_1. Значение **У** до $3'_1$ будет точно такое же.



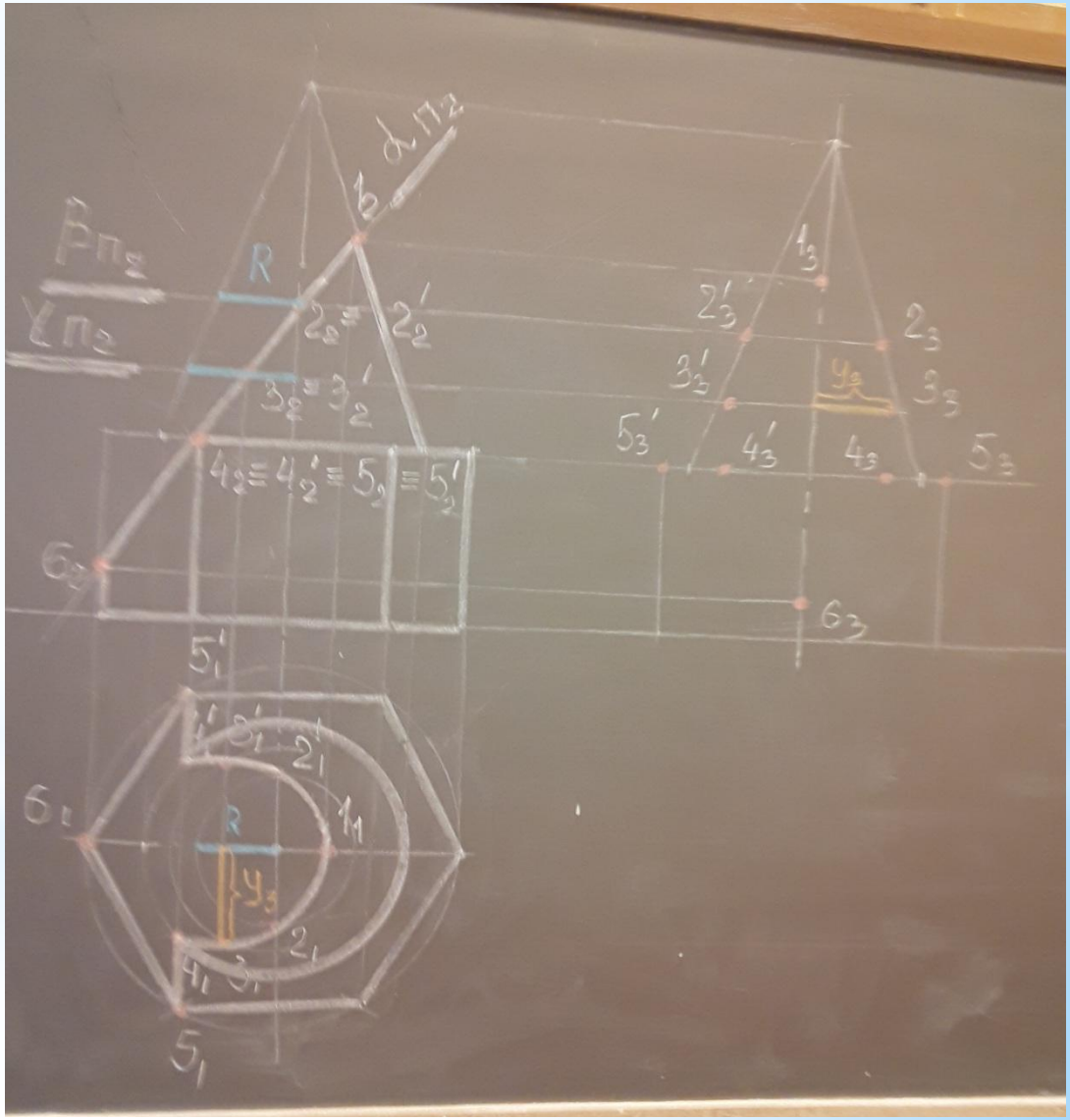
Аналогично находим 4_3 и $4'_3$.



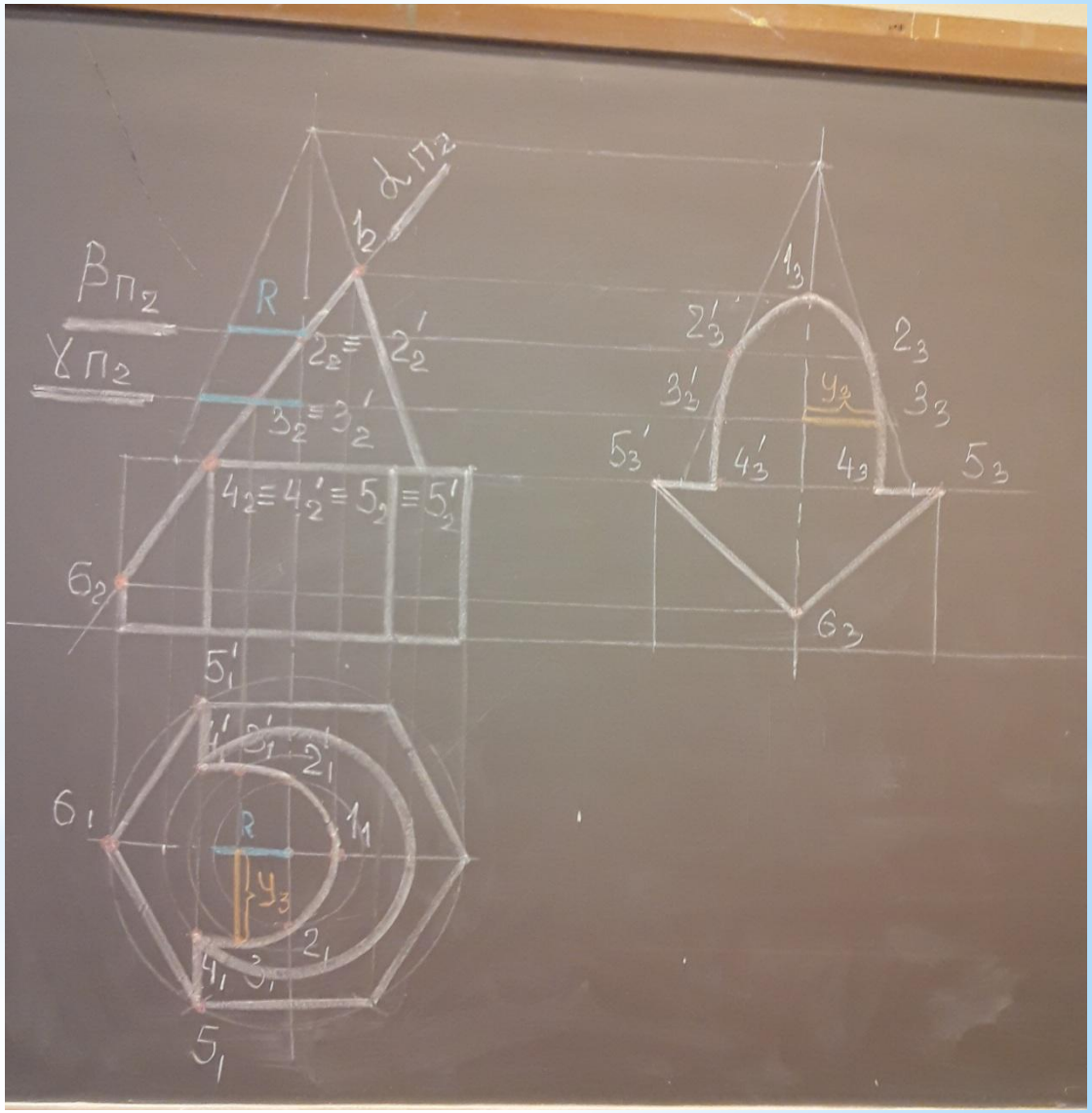
Отмечаем 5_3 и $5'_3$. Данные точки располагаются на крайних рёбрах призмы и одновременна принадлежат верхнему основанию.



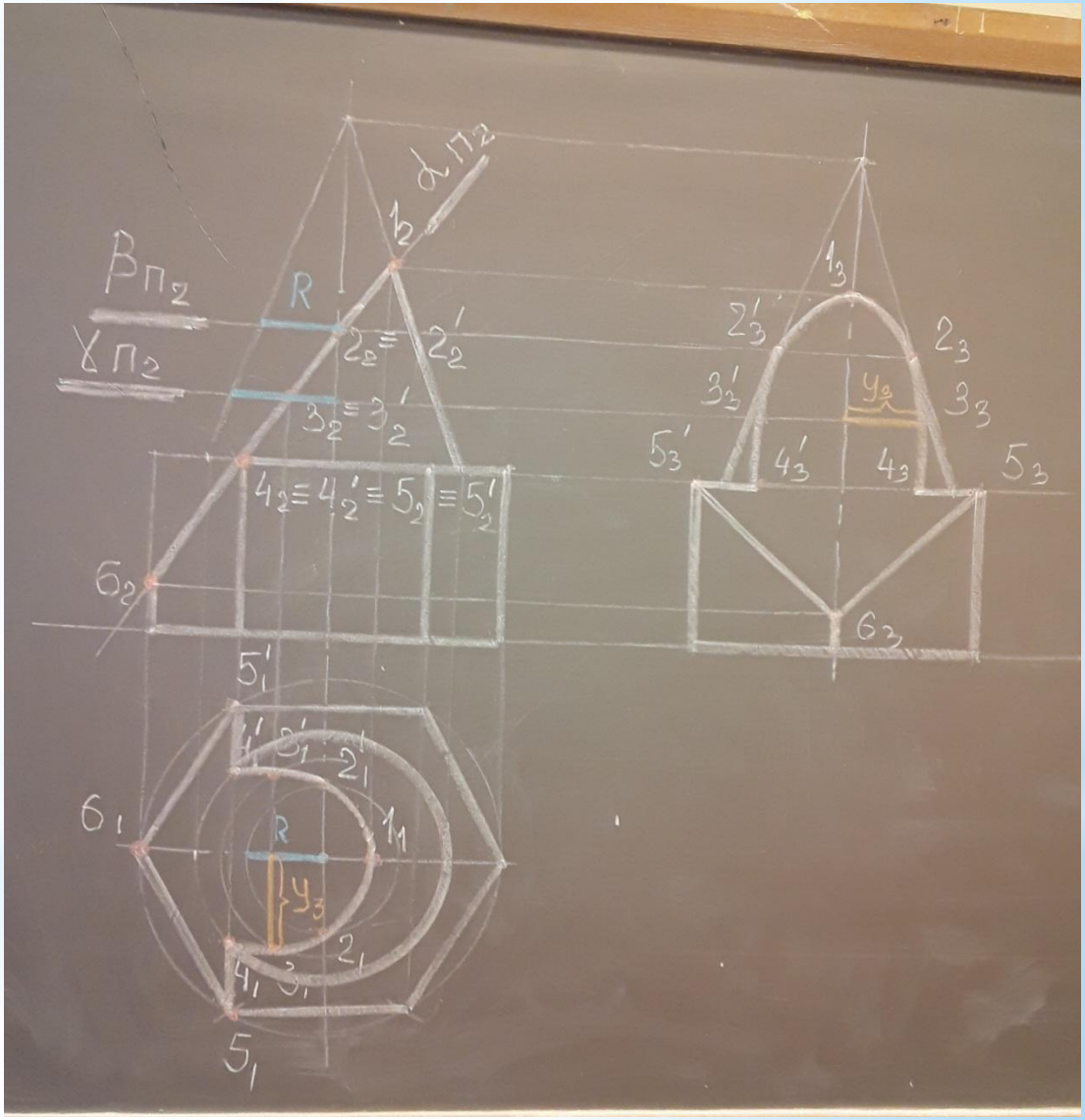
Определяем 6_3.



Строим профильную проекцию сечения (соединяем последовательно все проекции точек).



Выделяем профильную проекцию усечённой части комбинированной поверхности.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!