

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

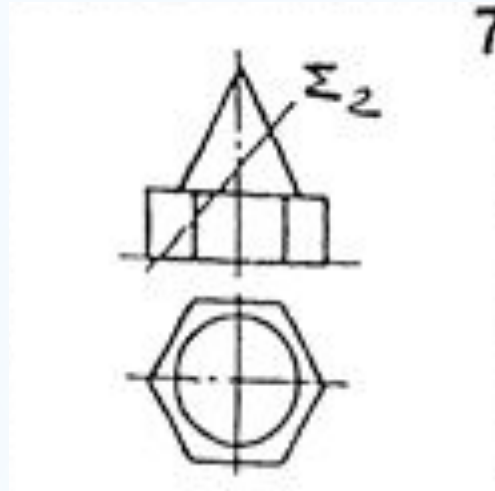
Комбинированная поверхность

Яшина Наталья Анатольевна - старший преподаватель кафедры АСГиИИ



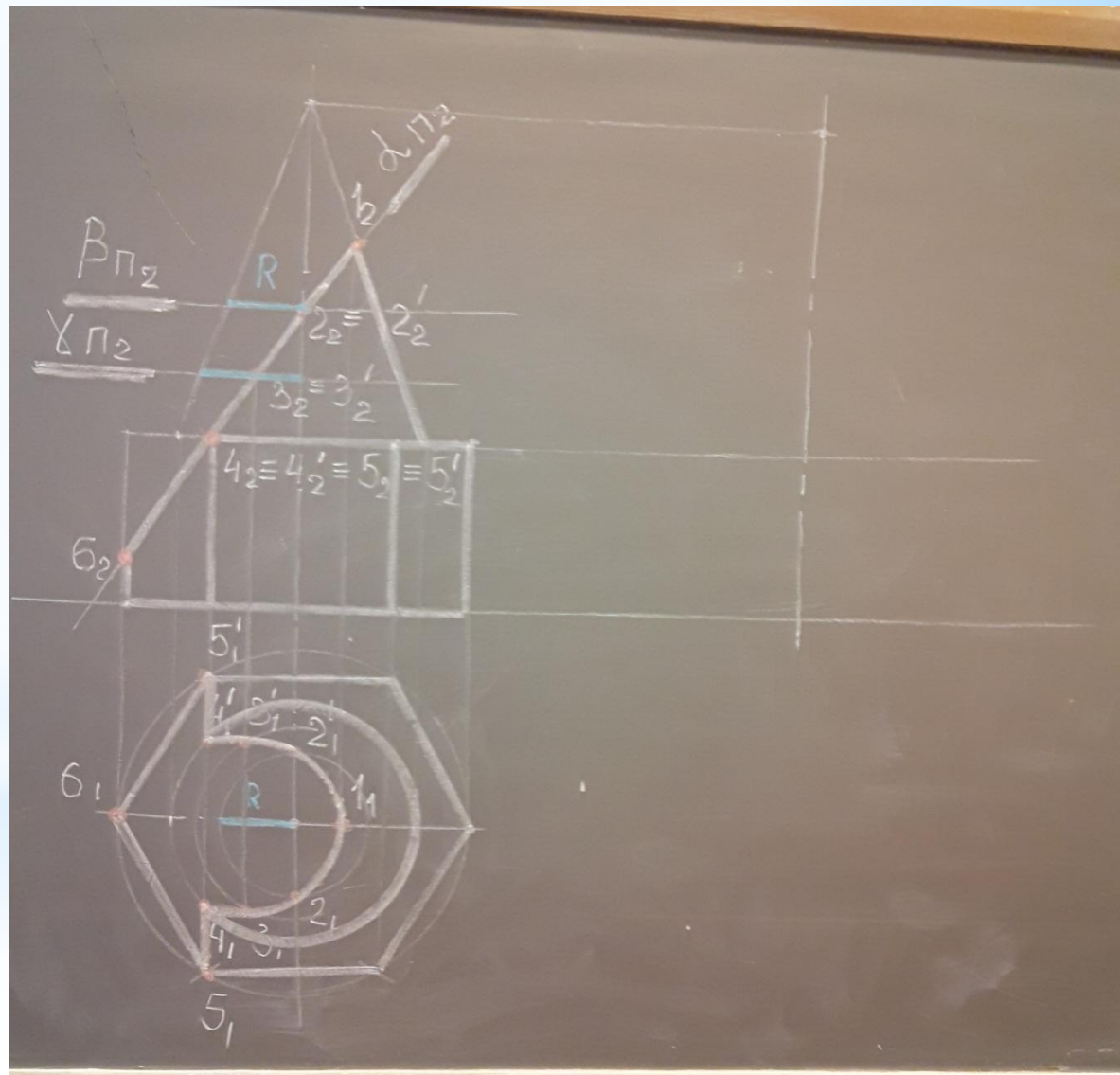
САМАРА 2020 г.

Задача №7 из индивидуальных вариантов

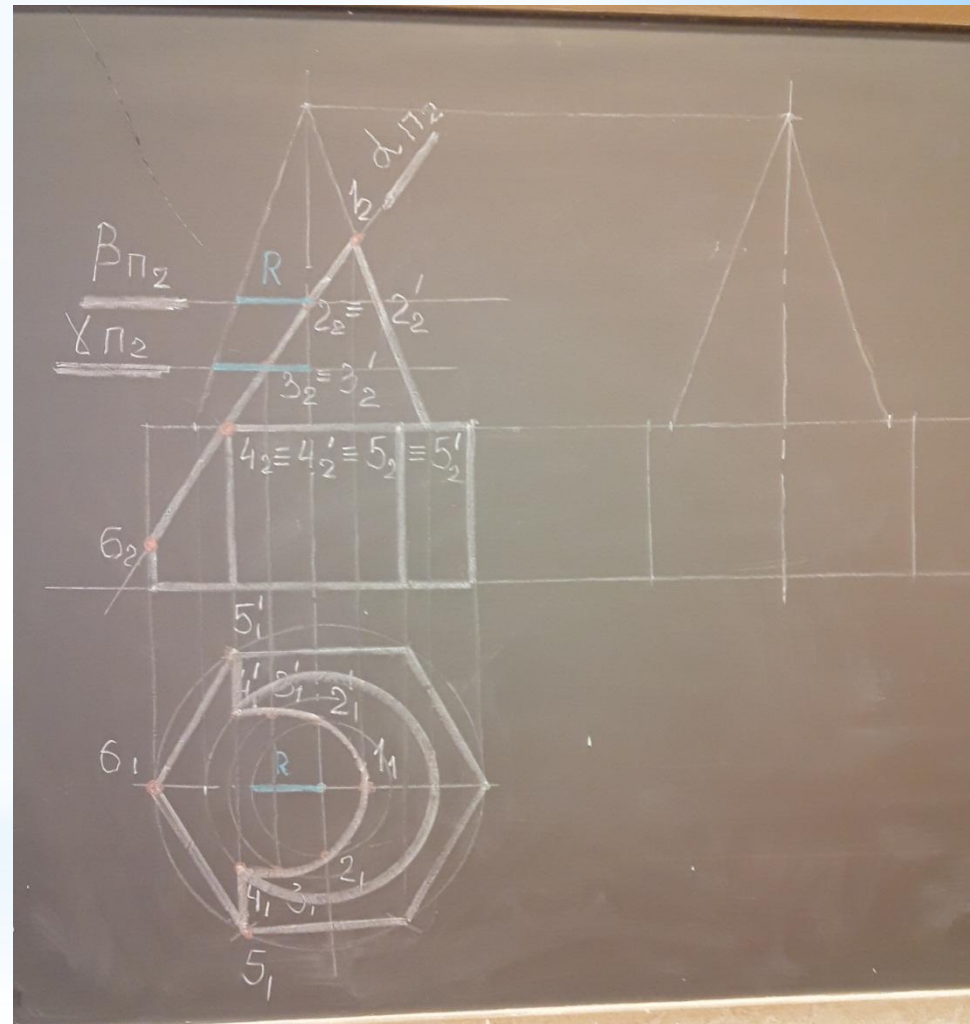
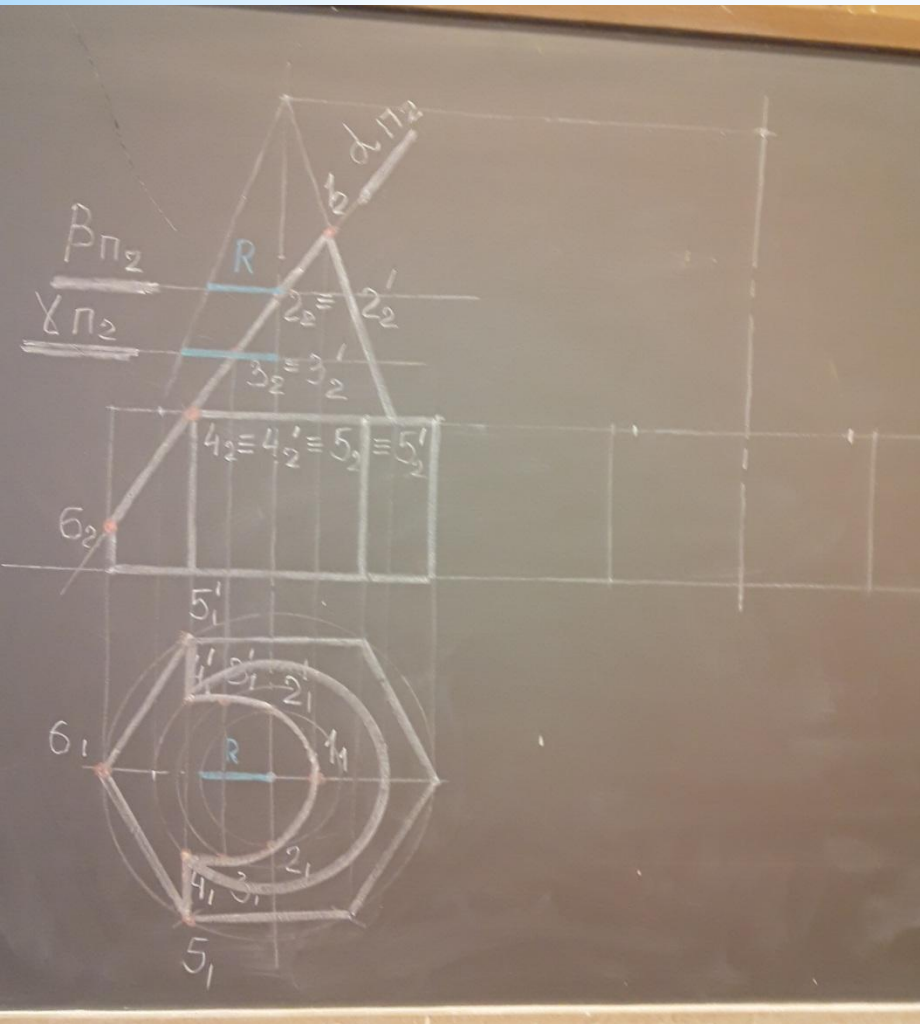


Построить три проекции усечённой комбинированной поверхности и её аксонометрии. Найти натуральную величину сечения.

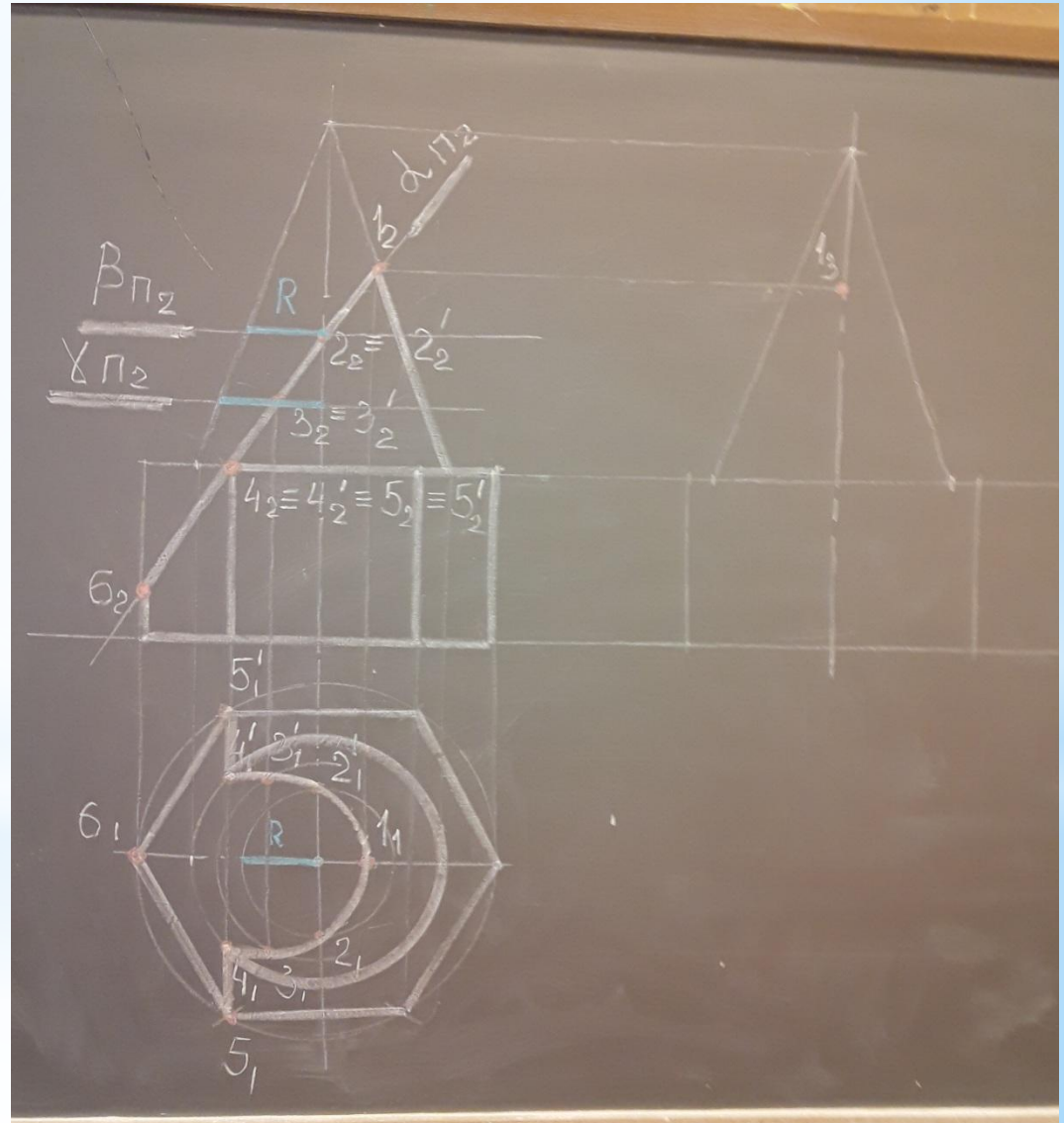
Переходим к профильной проекции.



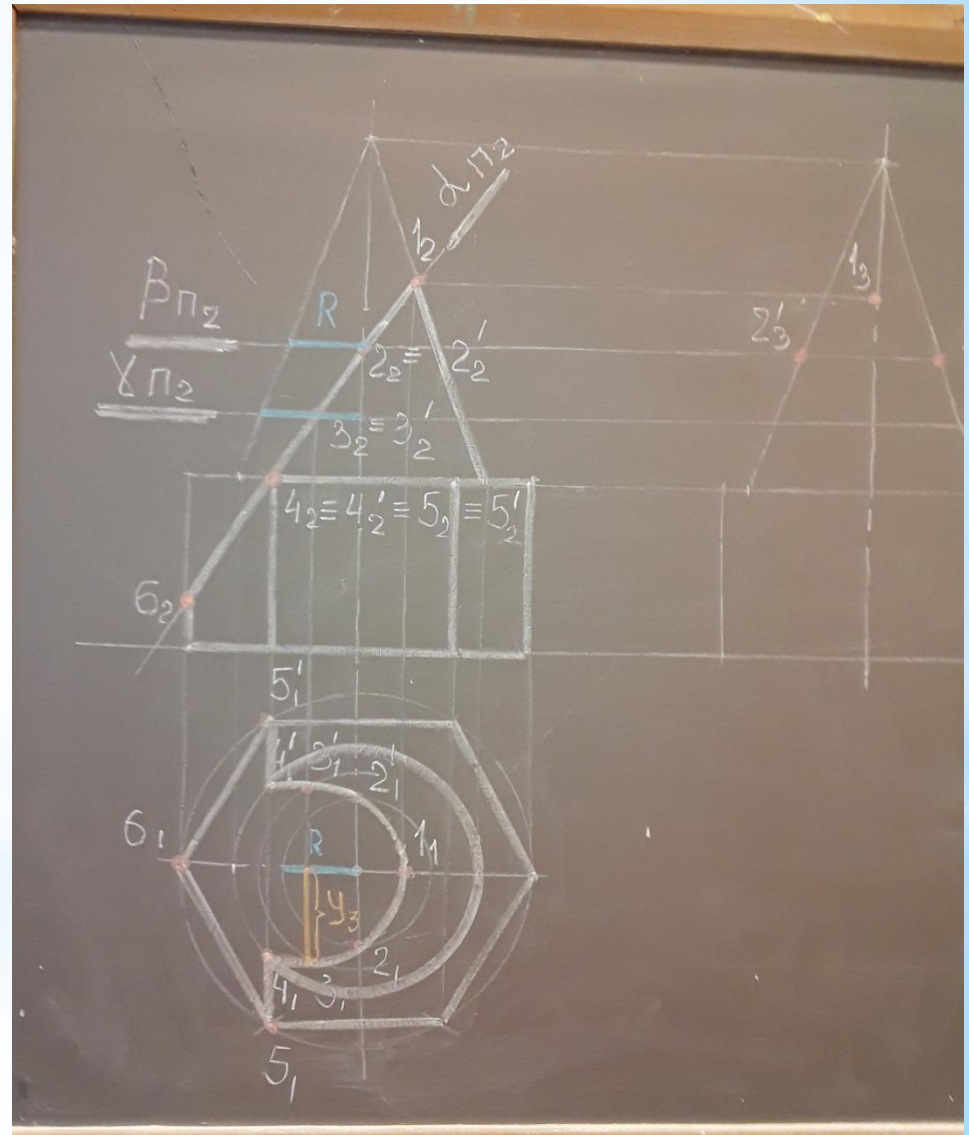
Строим профильный очерк поверхности:



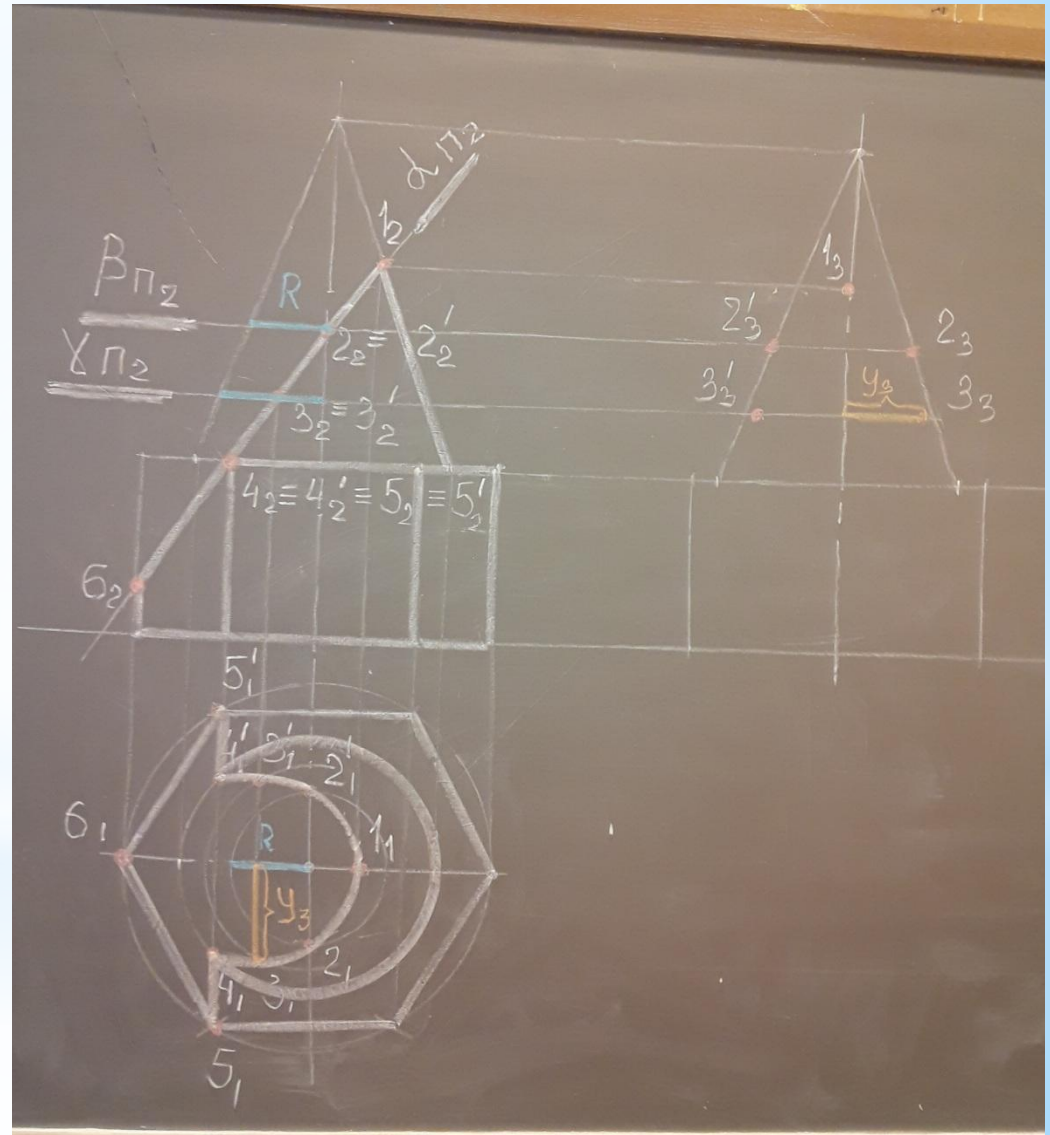
Находим профильные проекции всех точек сечения.
Отмечаем 1_3 .



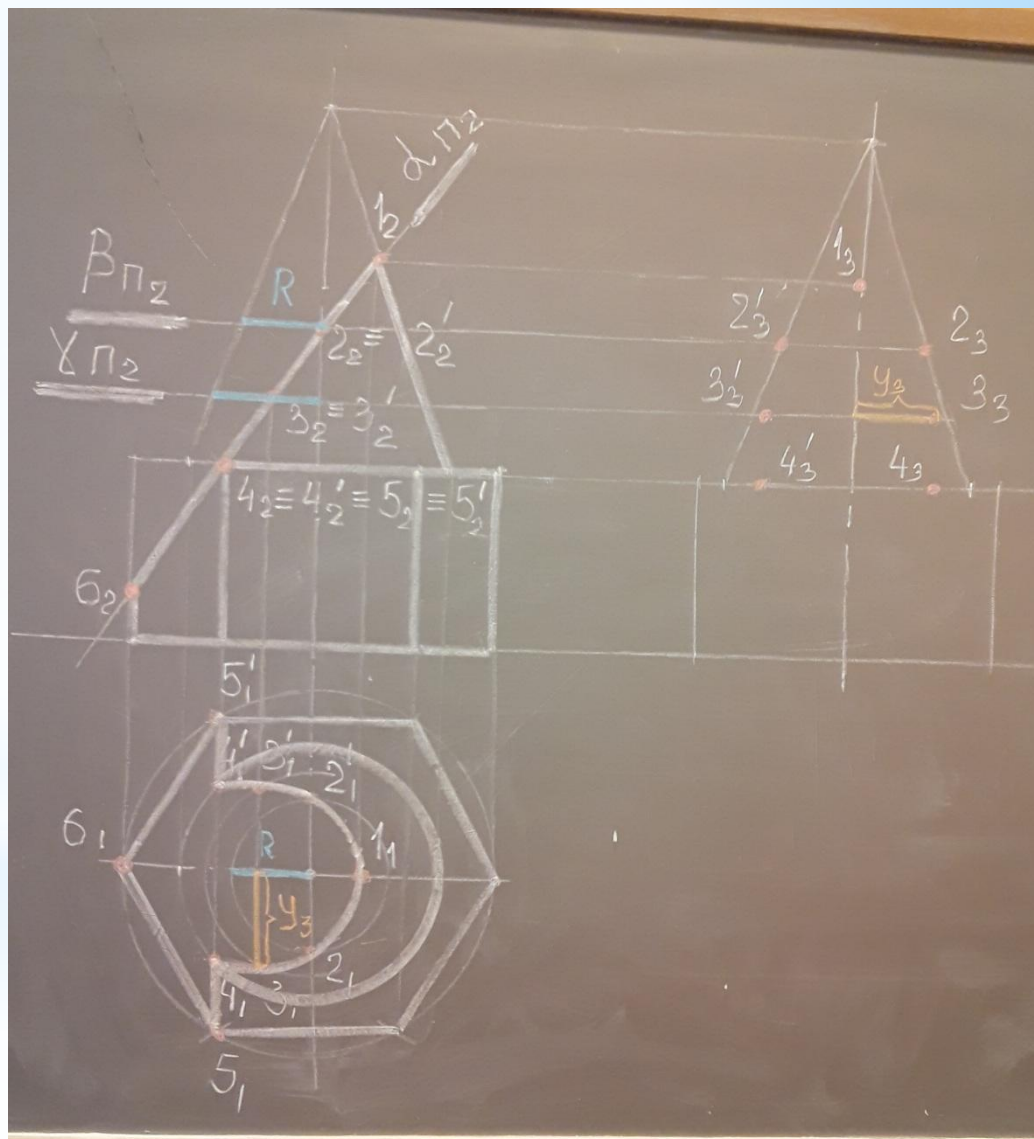
Отмечаем проекции точек 2 и 2'. Они лежат на профильном очерке.



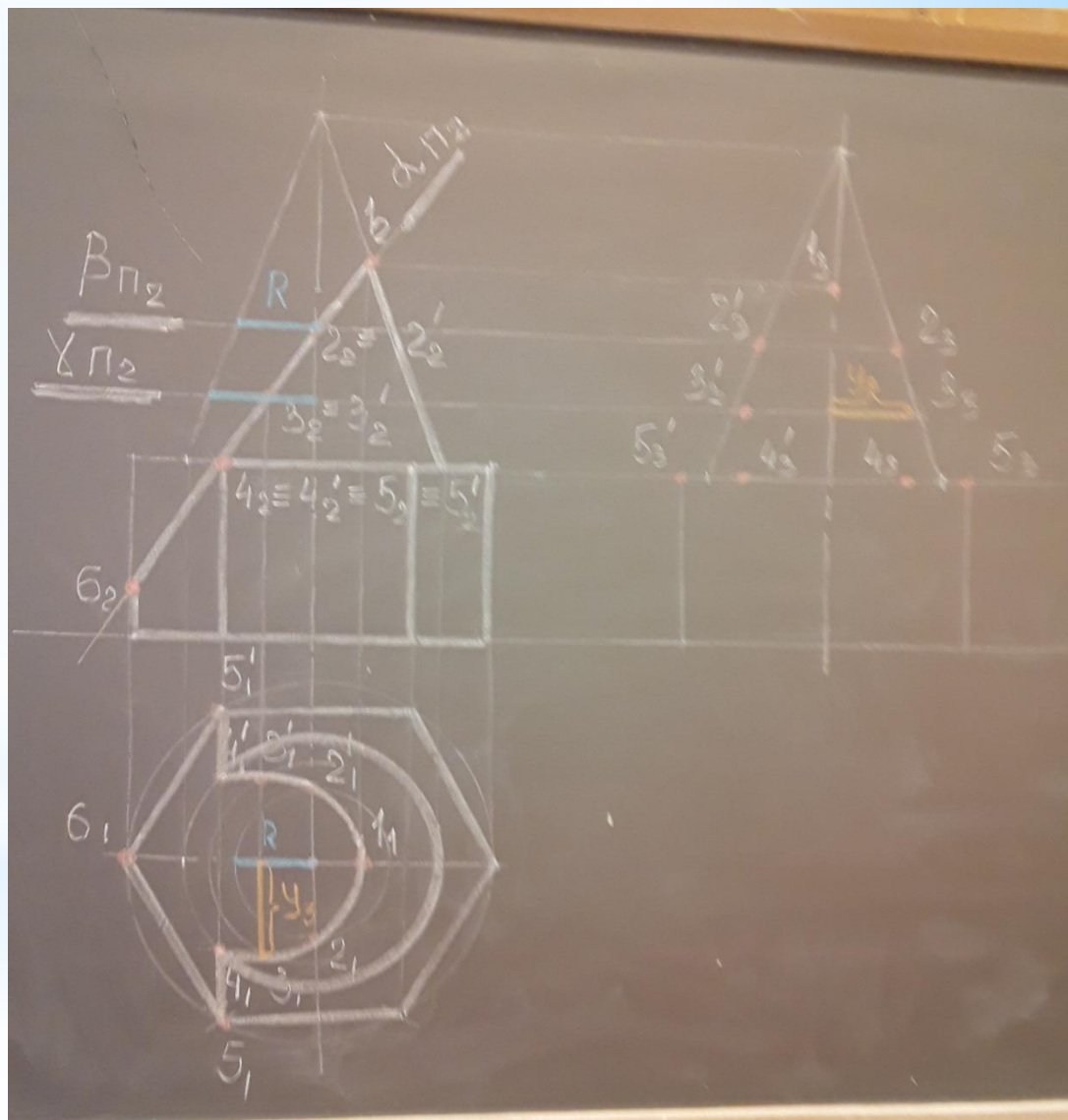
Находим проекции точек Z и Z' . Проводим горизонтальную линию проекционной связи через $Z_2 \equiv Z'_2$. Так отметили высоту точек (координату Z). Далее на этой высоте должны отложить координату Y , которую берём с горизонтальной проекции от горизонтально оси до Z_1 . Значение Y до Z'_1 будет точно такое же.



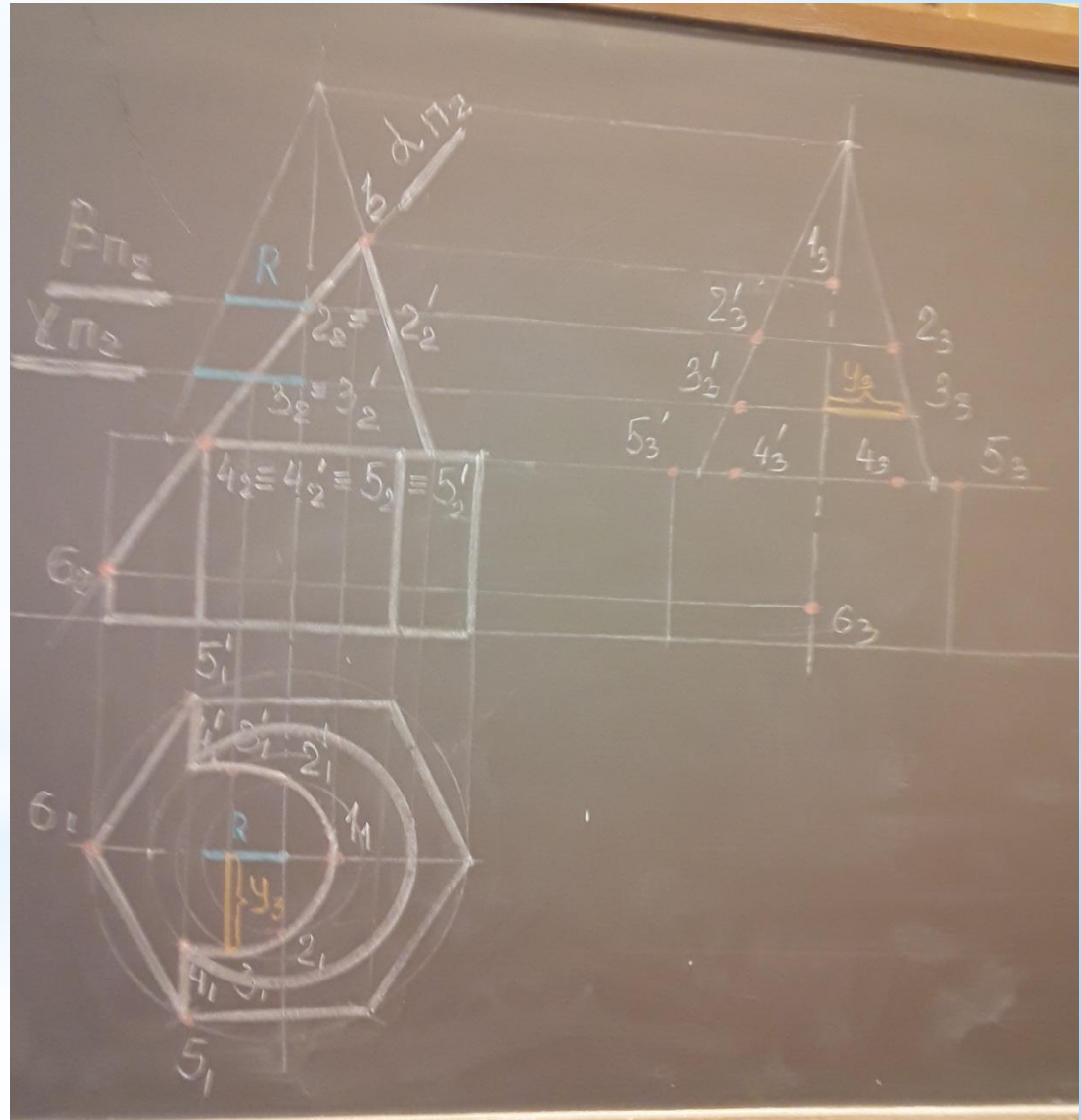
Аналогично находим 4_3 и $4'_3$.



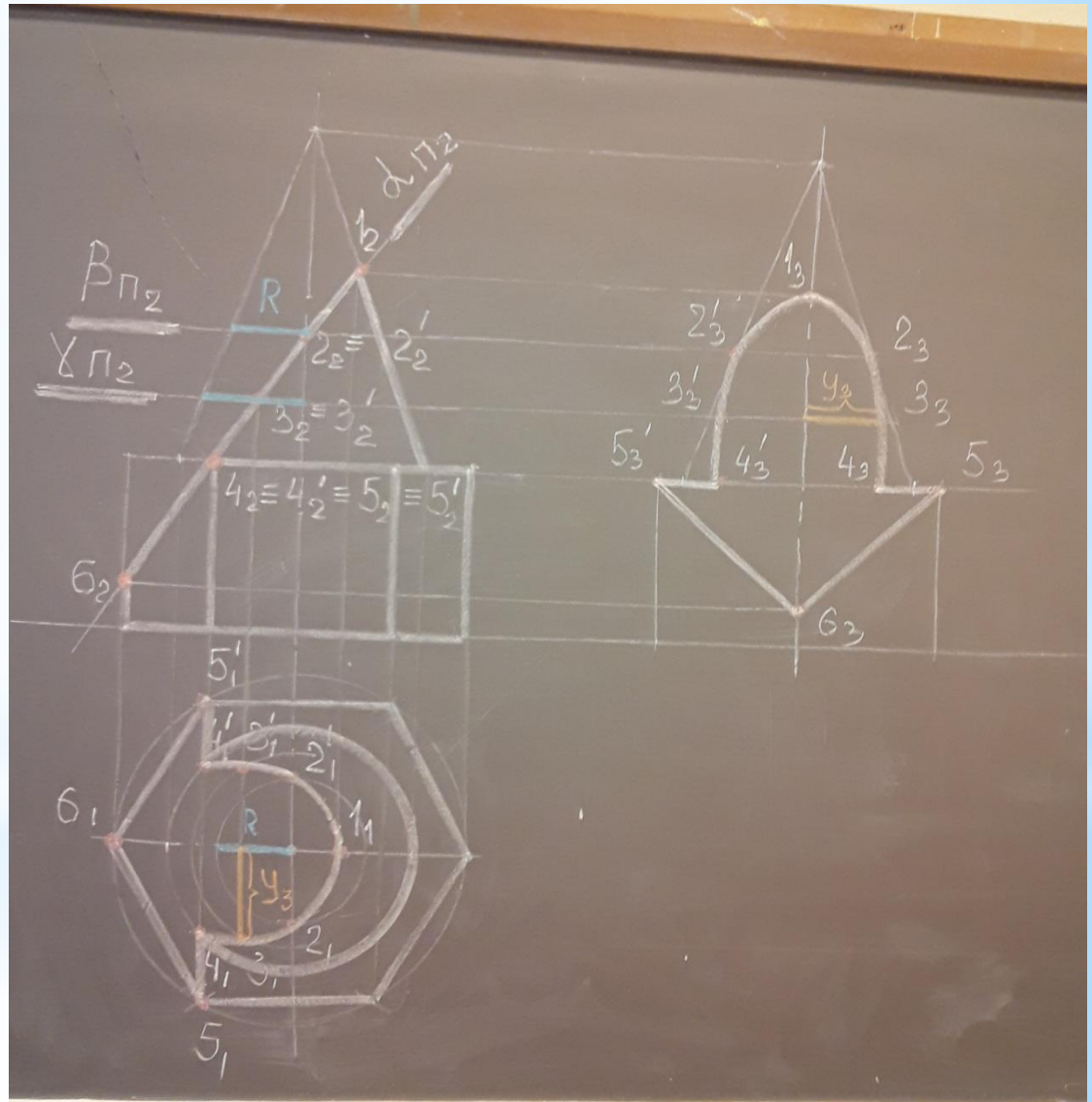
Отмечаем 5_3 и $5'_3$.
Данные точки
располагаются на крайних
рёбрах призмы и
одновременна
принадлежат верхнему
основанию.



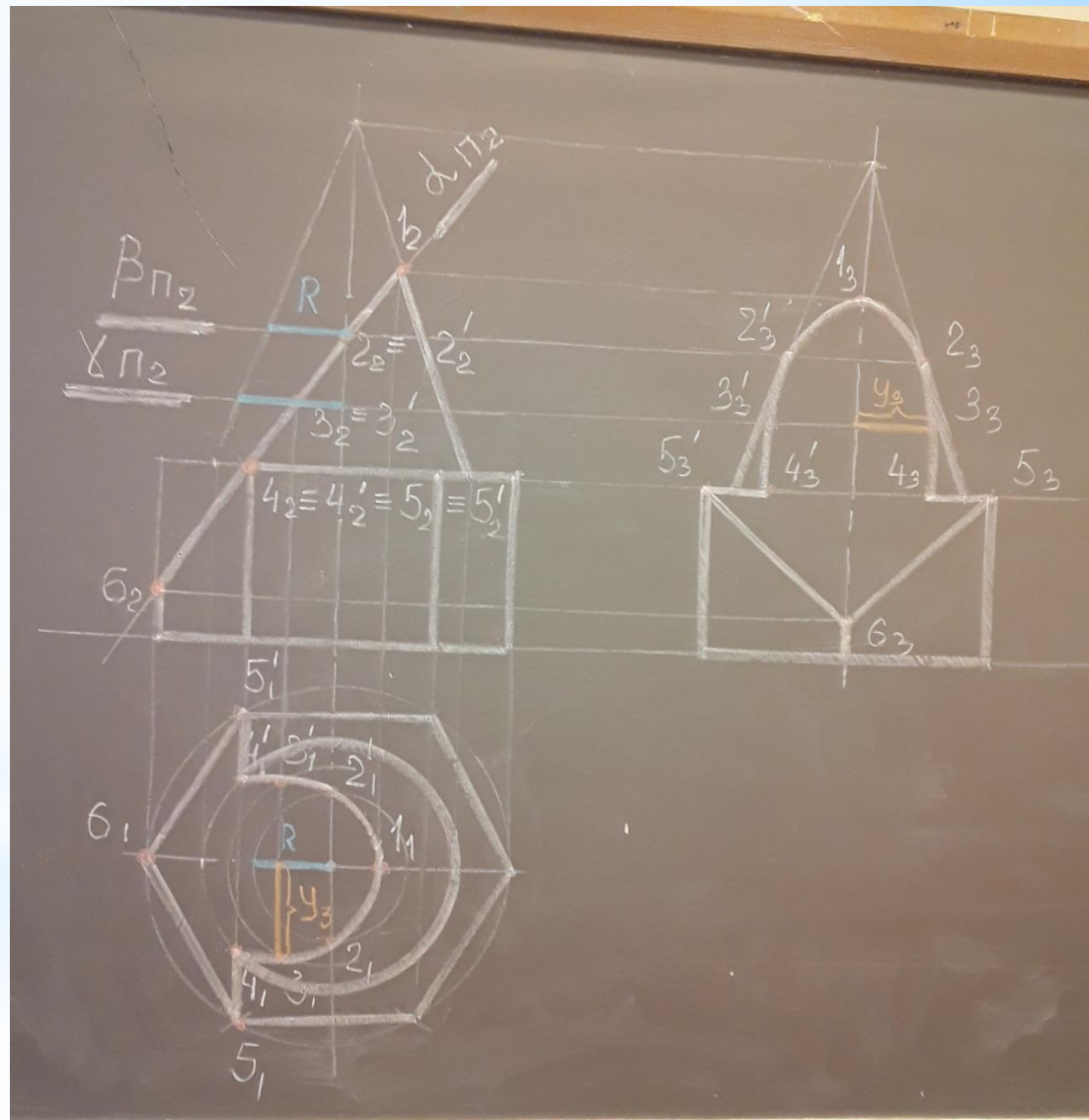
Определяем b_3 .



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



Выделяем
профильную проекцию
усечённой части
комбинированной
поверхности.



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**