

*Санкт-Петербургский государственный
политехнический университет Петра Великого*

Кафедра "Инженерная графика и дизайн"

НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ

Комплект заданий

Вариант № 0

Студент: _____

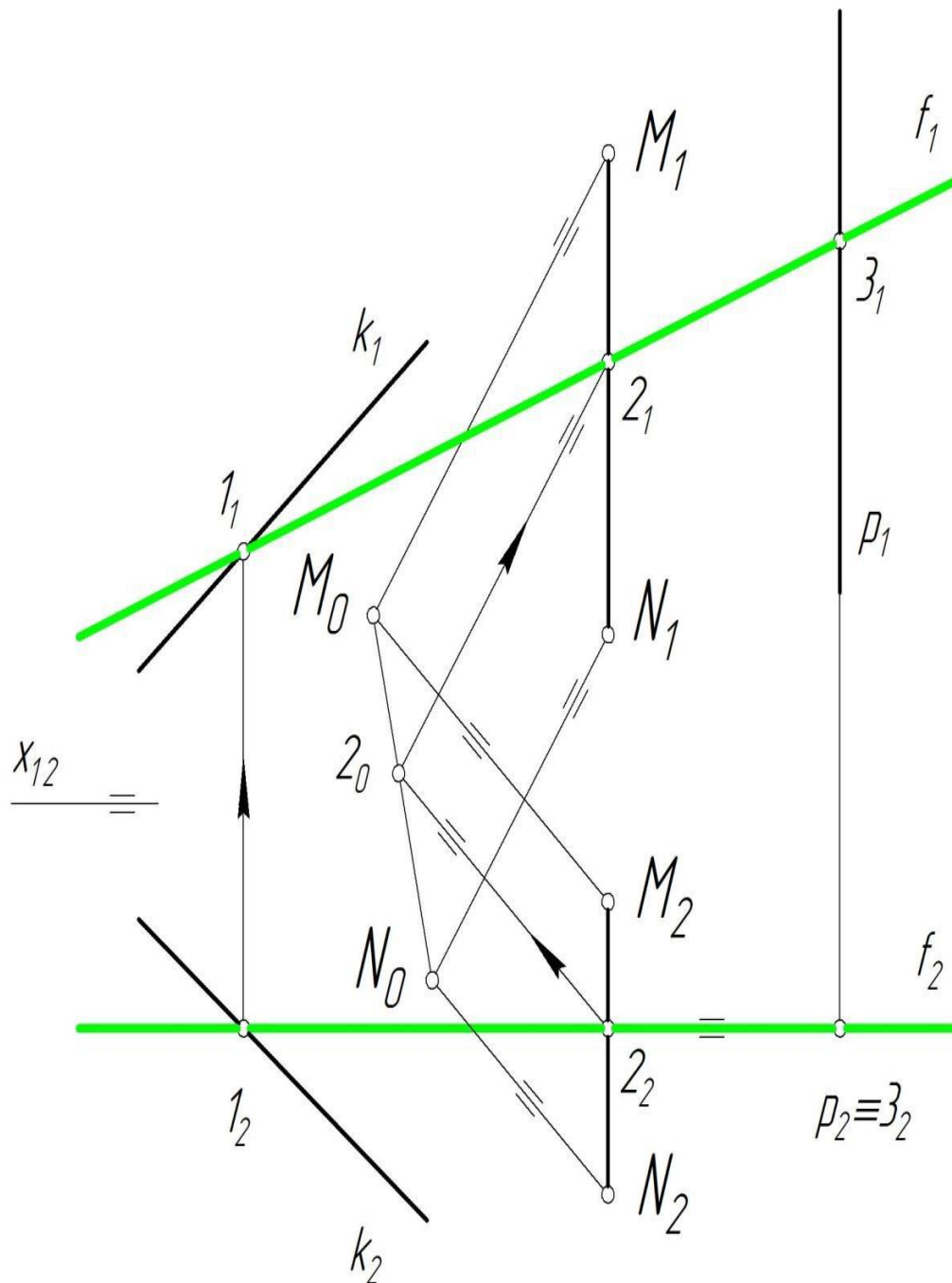
Группа: _____

Преподаватель: _____

*Санкт-Петербург
2017*

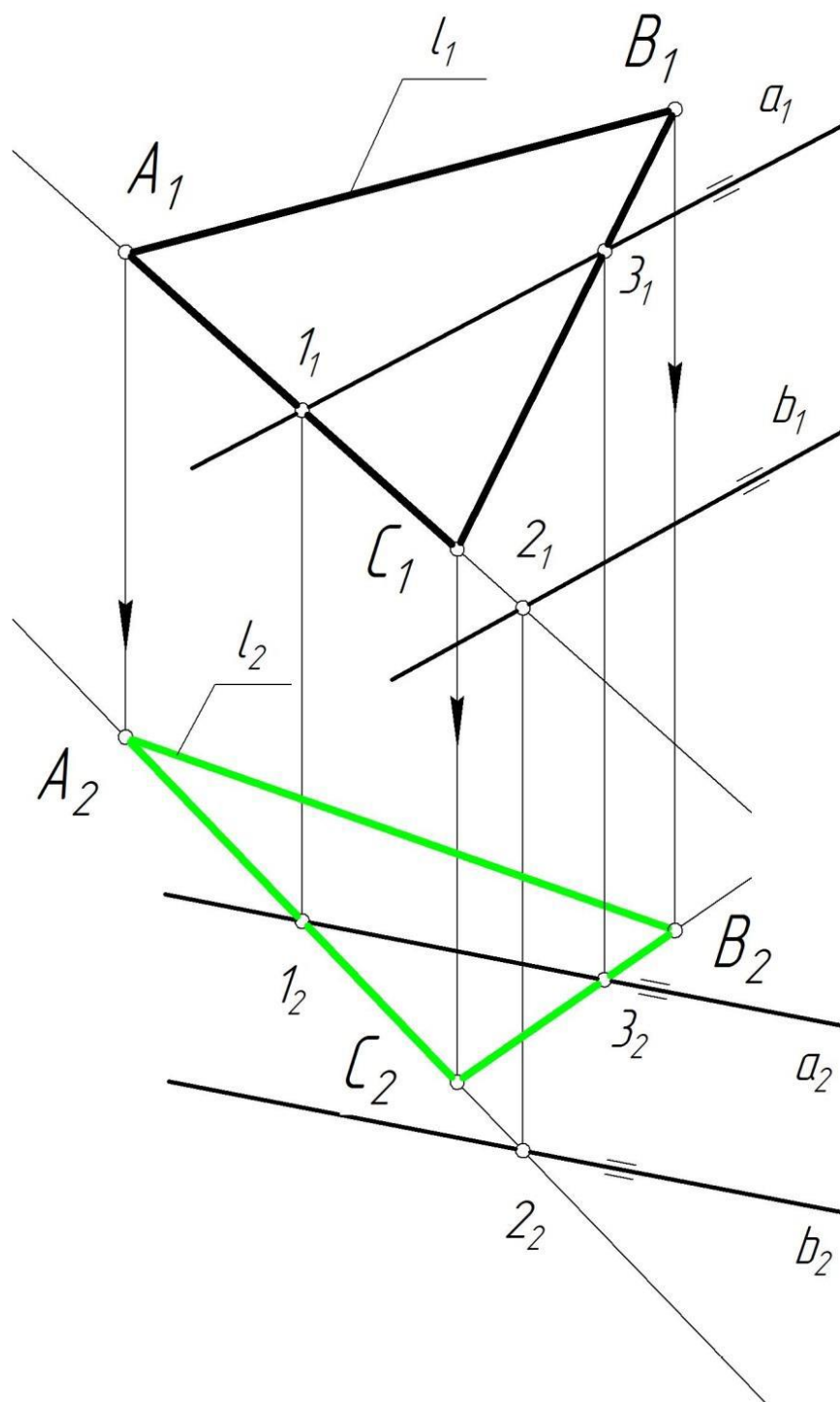
Задача 1

Построить фронталь f , пересекающую заданные прямые k, p и отрезок $[MN]$.



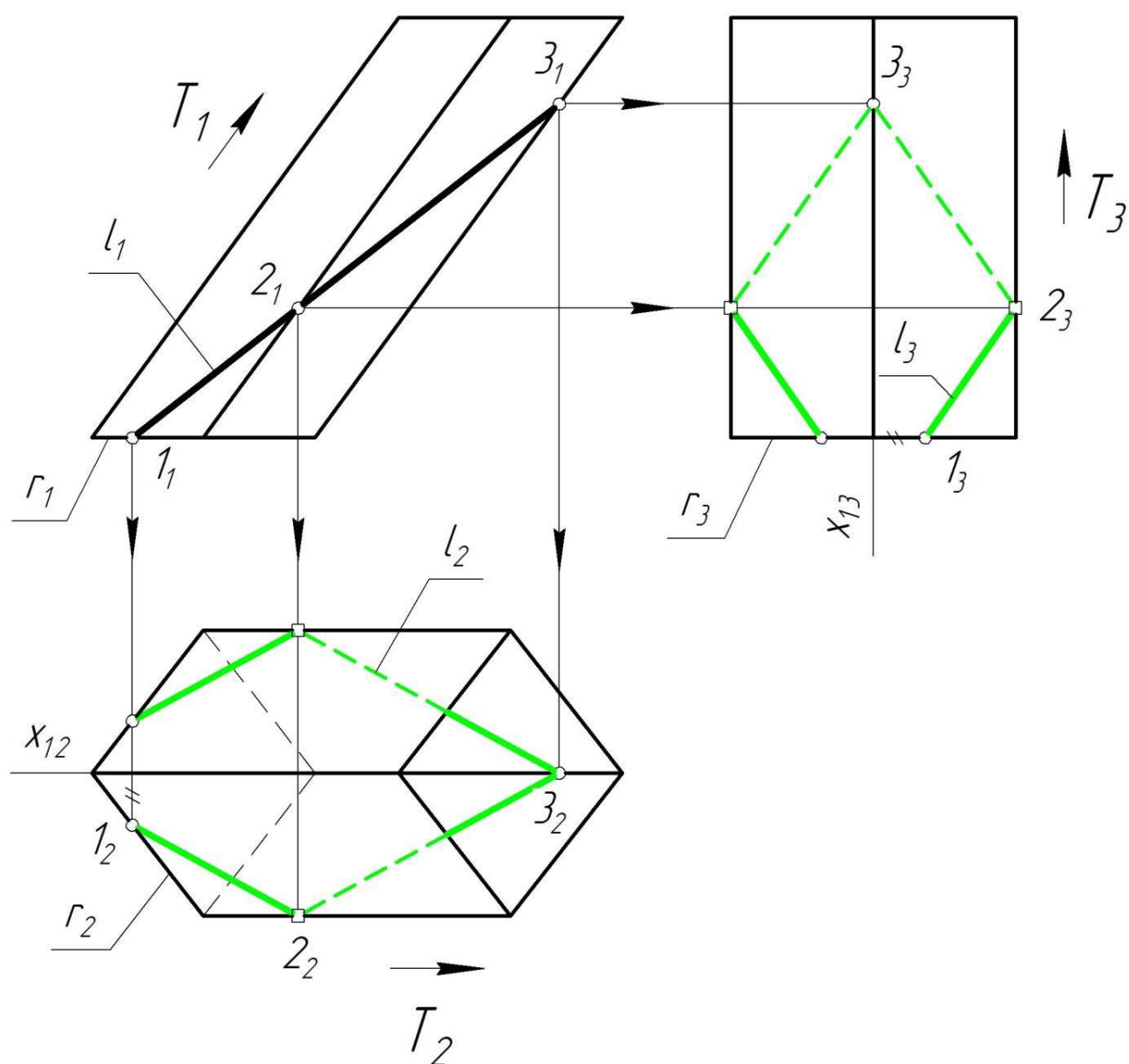
Задача 2

Построить горизонтальную проекцию замкнутой ломаной l , принадлежащей плоскости $\alpha(a, b)$.



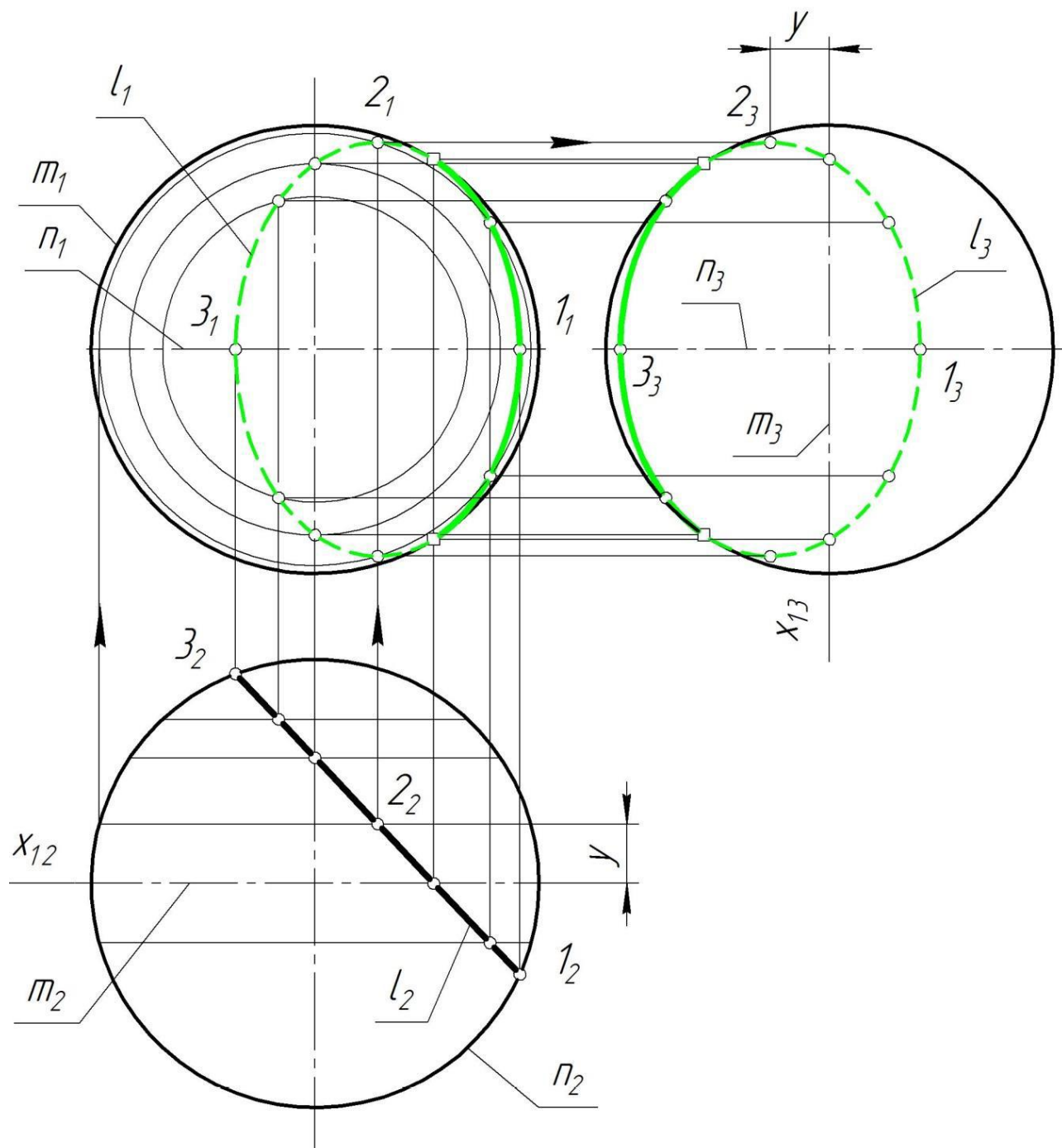
Задача 3

Построить горизонтальную и профильную проекции линии l , принадлежащей призматической поверхности $\Sigma(T, r)$.
Определить видимость.



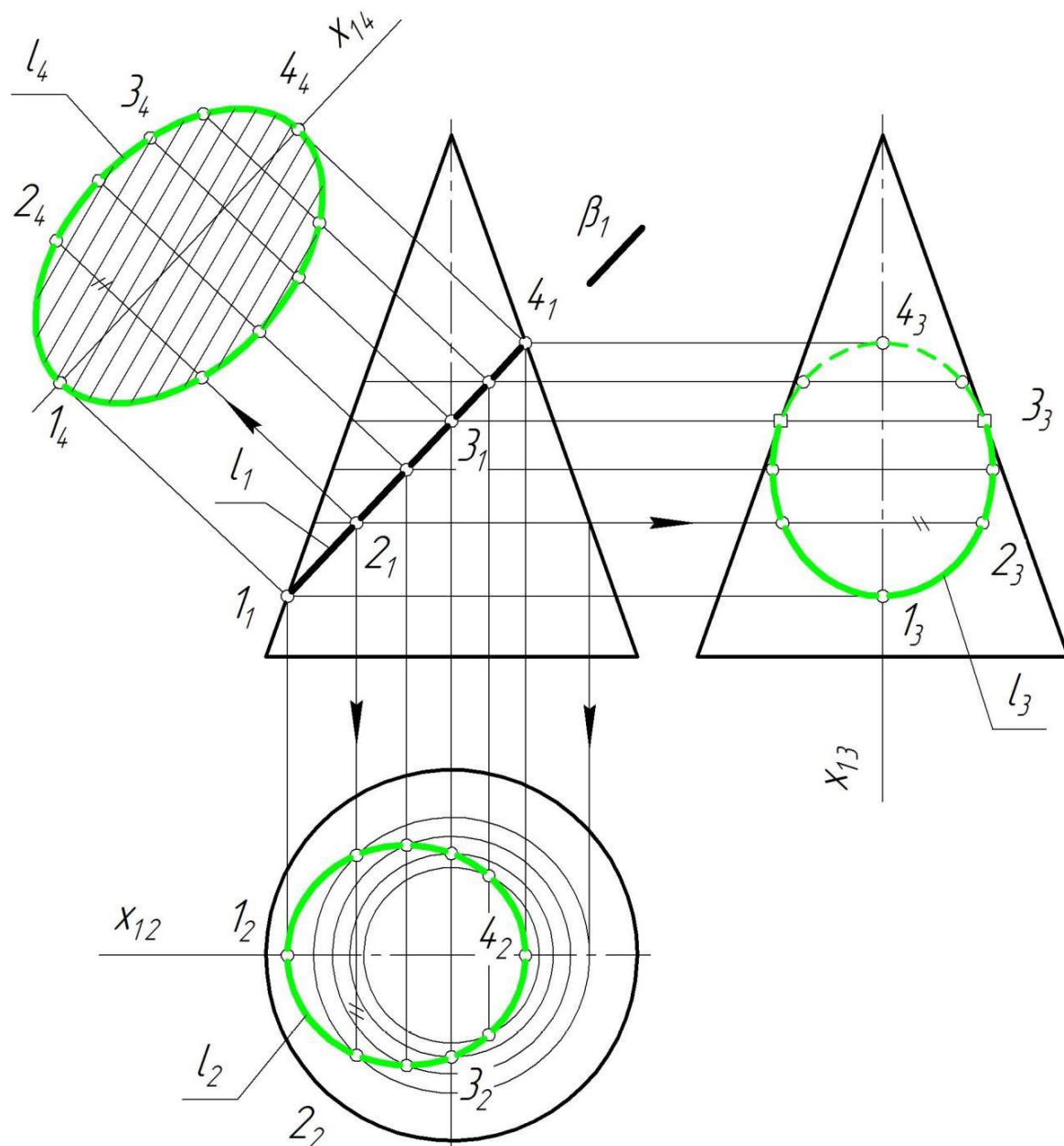
Задача 4

Построить фронтальную и профильную проекции линии l , принадлежащей сфере $\Omega(m, n)$.
Определить видимость.



Задача 5

Построить фронтальную, горизонтальную и профильную проекции сечения прямого кругового конуса плоскостью β с учётом видимости. Определить натуральную величину сечения.



Задача 6

По двум заданным проекциям прямого кругового цилиндра с вырезом построить профильную проекцию.

