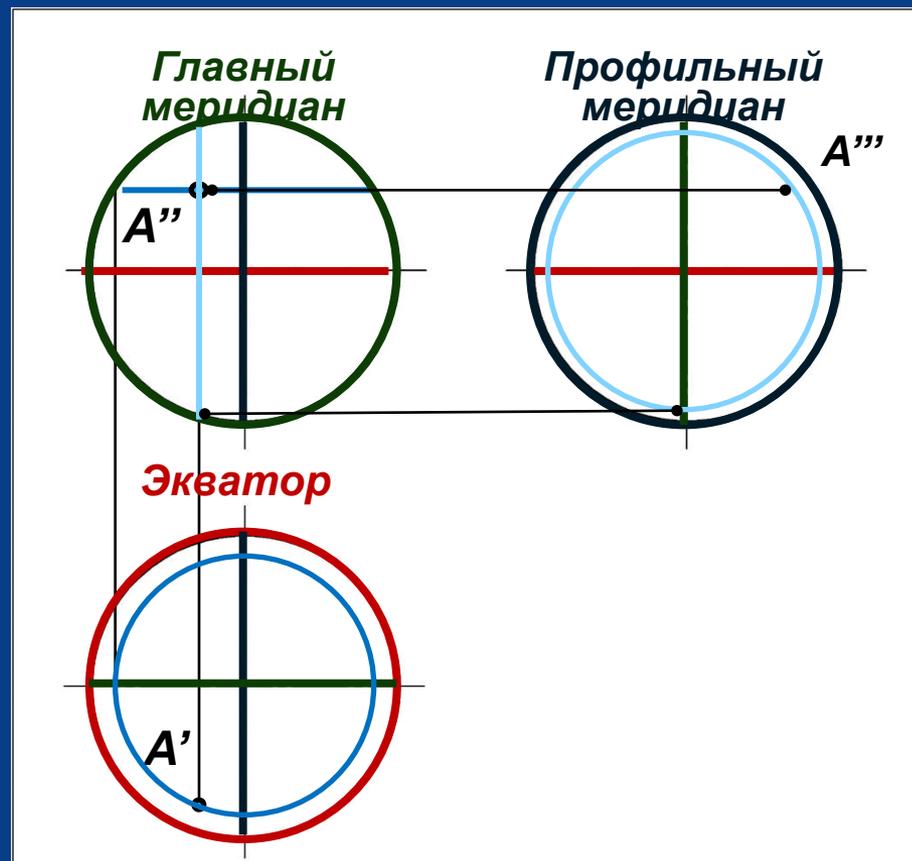
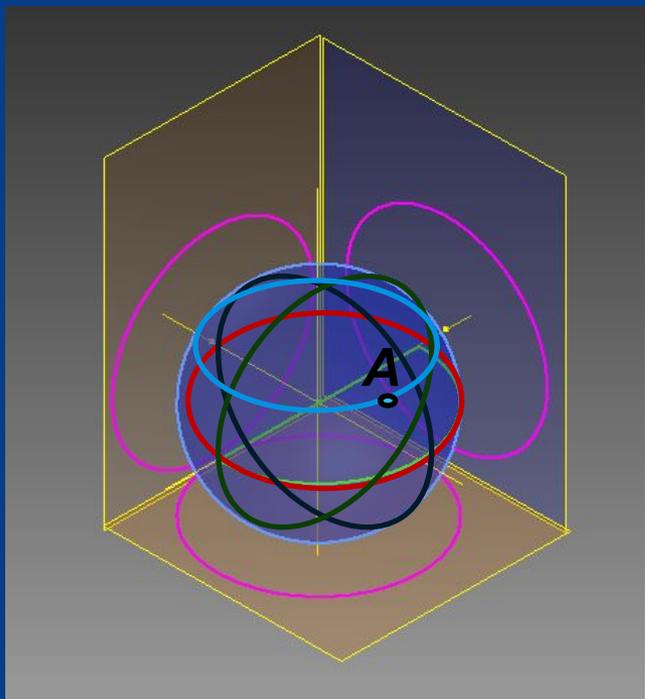




*Начертательная геометрия
Семинар №10
Точка и линия на поверхности.
Пересечение поверхностей.*

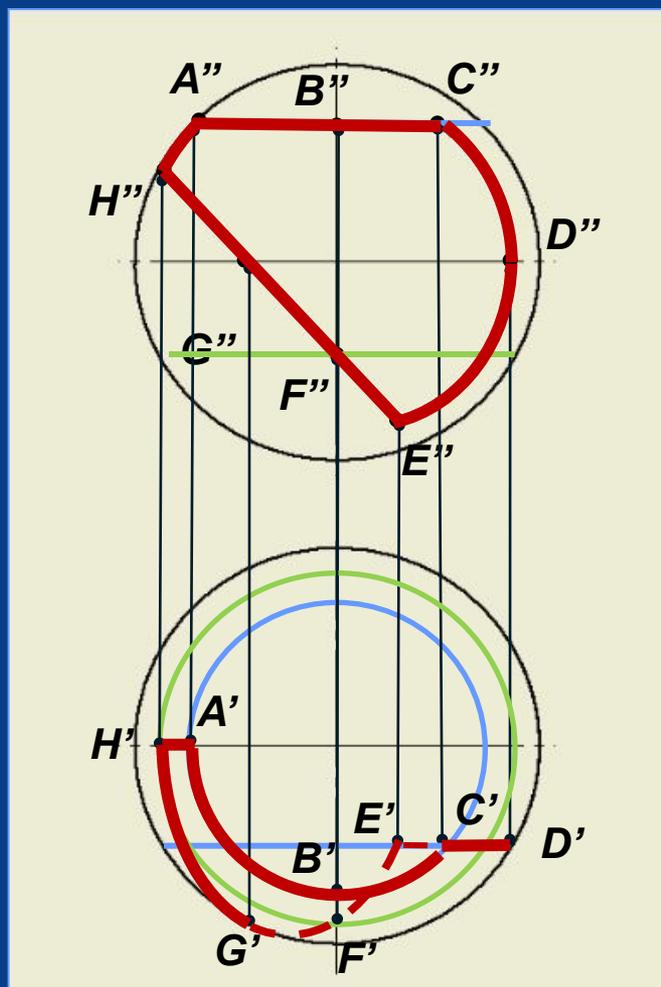
Подготовили: Данилова У.Б., Елисеева О.И., Журбенко П.А.

Сфера — поверхность вращения, образованная вращением окружности вокруг оси, лежащей в одной с ней плоскости, проходящей через ее центр.



Разработали: Данилова У.Б., Елисеева О.И.

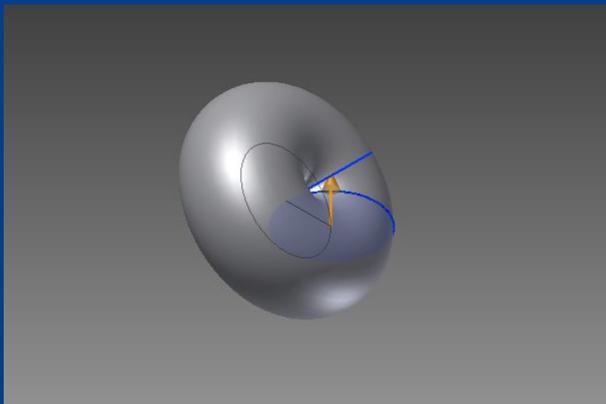
Задача 69-1. Построить горизонтальные проекции точек и линий, проходящих через эти точки, на поверхности сферы.



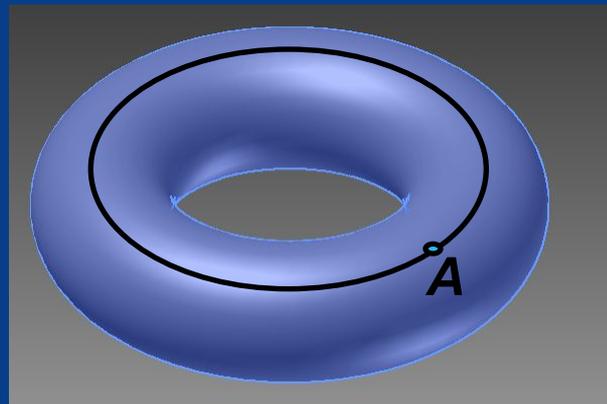
1. Точки A , B и C находятся на одной окружности.
2. Точки E , D и C на одной окружности
3. Точки D , G на экваторе
4. Точки A и H на главном меридиане
5. Линия $H'G'F'E'$ – часть эллипса

Разработали: Данилова У.Б., Елисеева О.И.

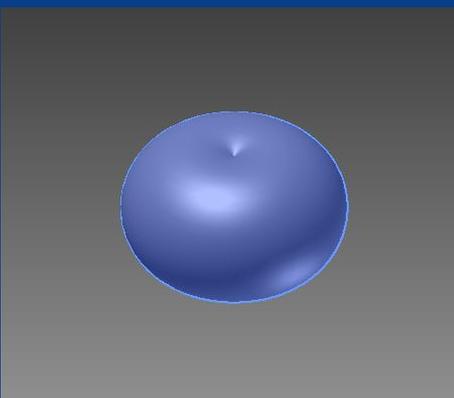
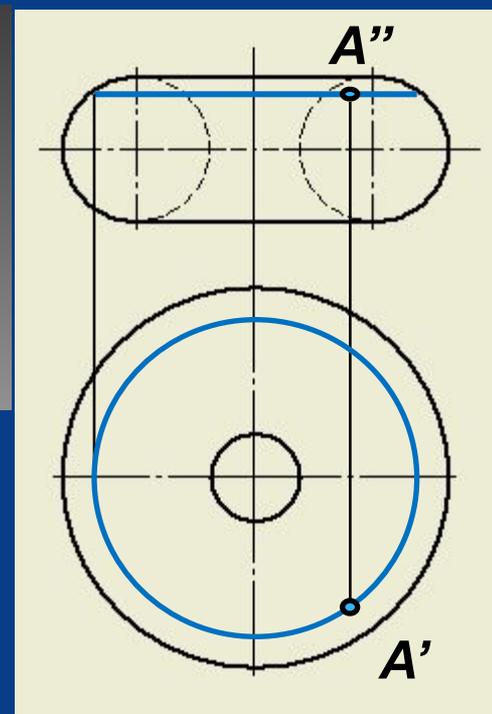
Тор – поверхность, образованная вращением окружности или дуги окружности вокруг оси, лежащей в одной с ней плоскости, но не проходящей через ее центр.



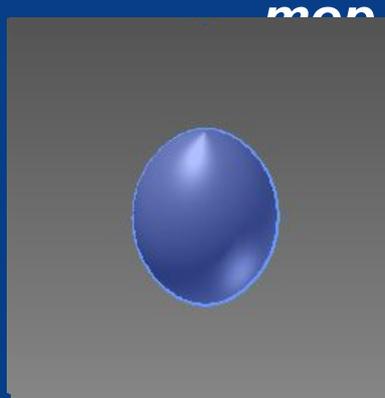
Замкнутый тор



Открытый тор

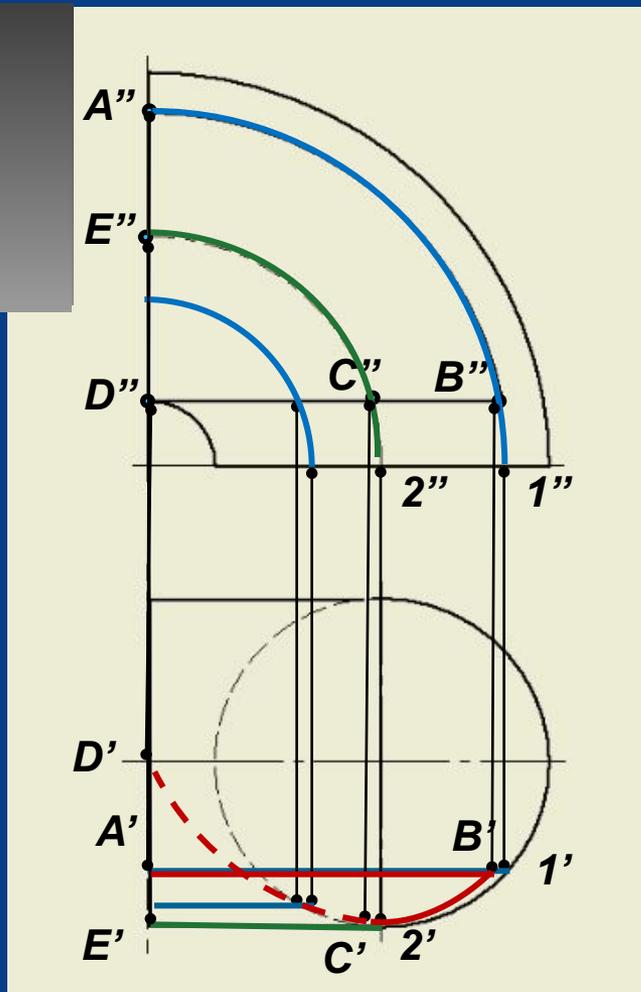
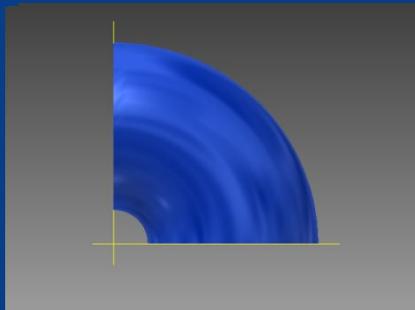


Самопересекающийся тор



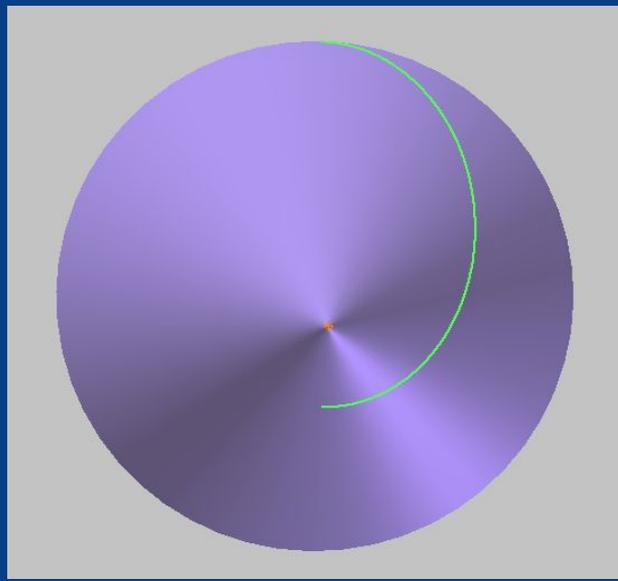
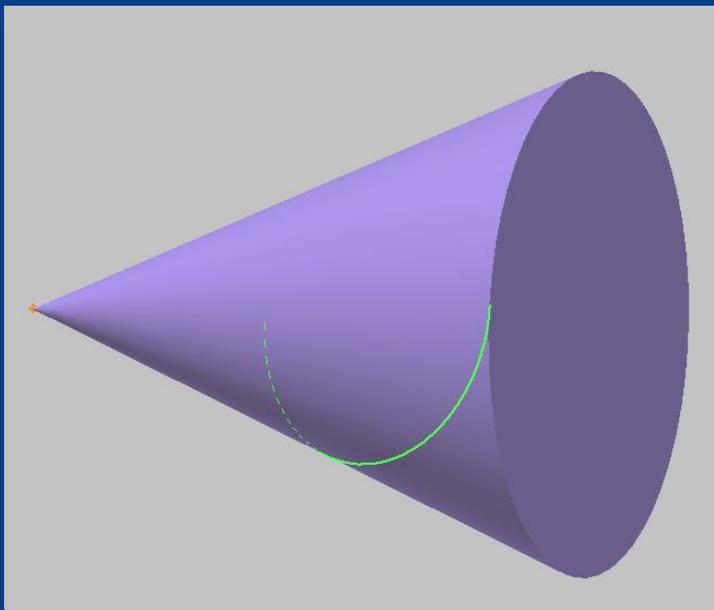
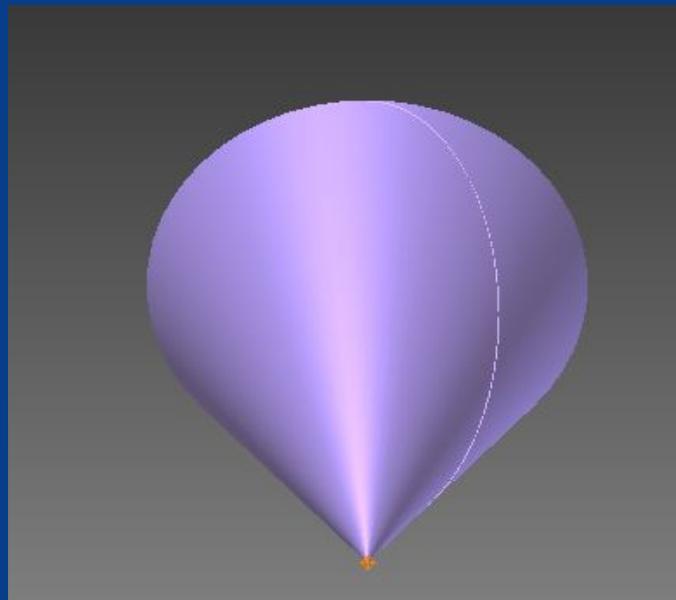
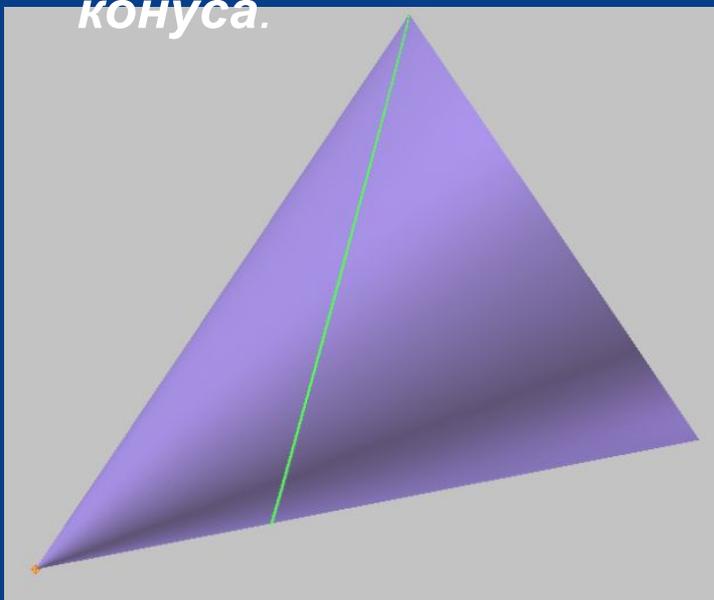
Разработали: Данилова У.Б., Елисеева О.И.

Задача 69-2. Построить горизонтальные проекции точек и линий, проходящих через эти точки, на поверхности тора.



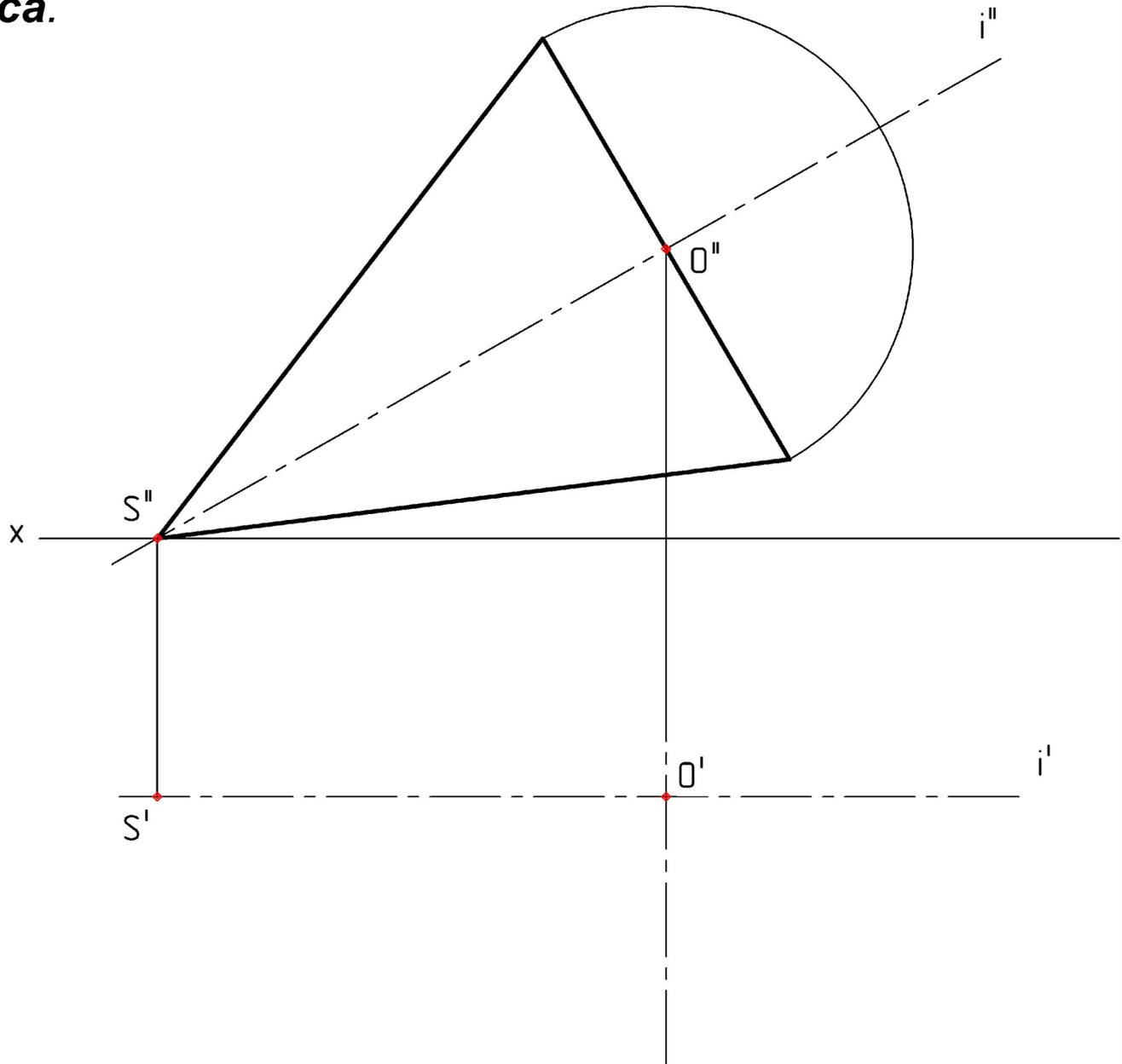
1. Точки A и B находятся на одной окружности.
2. Точки E и C на горизонтальной очерковой
3. Точка D на фронтальной очерковой
4. Линия $B'C'D'$ – лемниската Бернулли

Задача 70. Построить горизонтальную проекцию конуса.

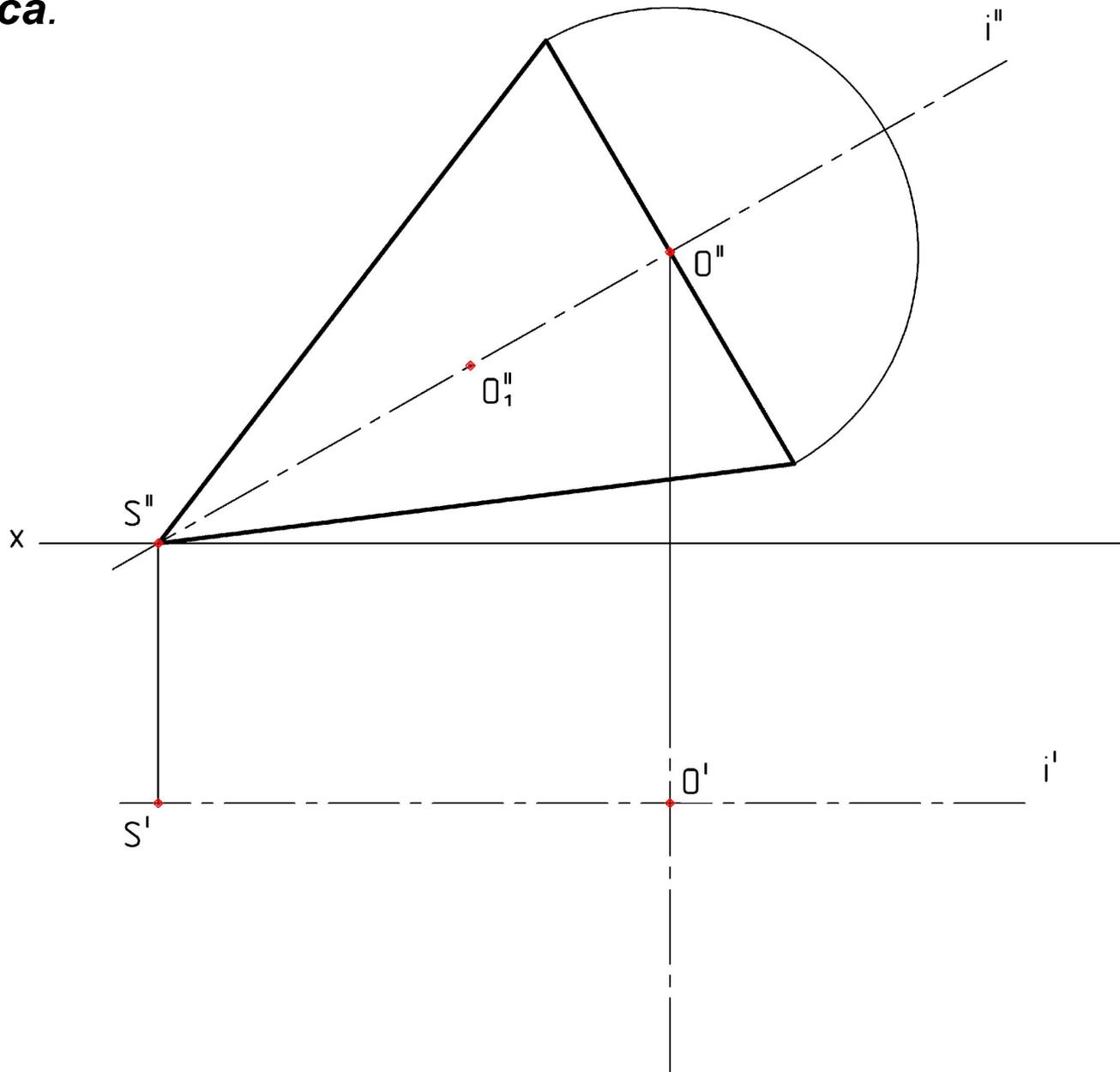


Разработали: Данилова У.Б., Елисеева О.И.

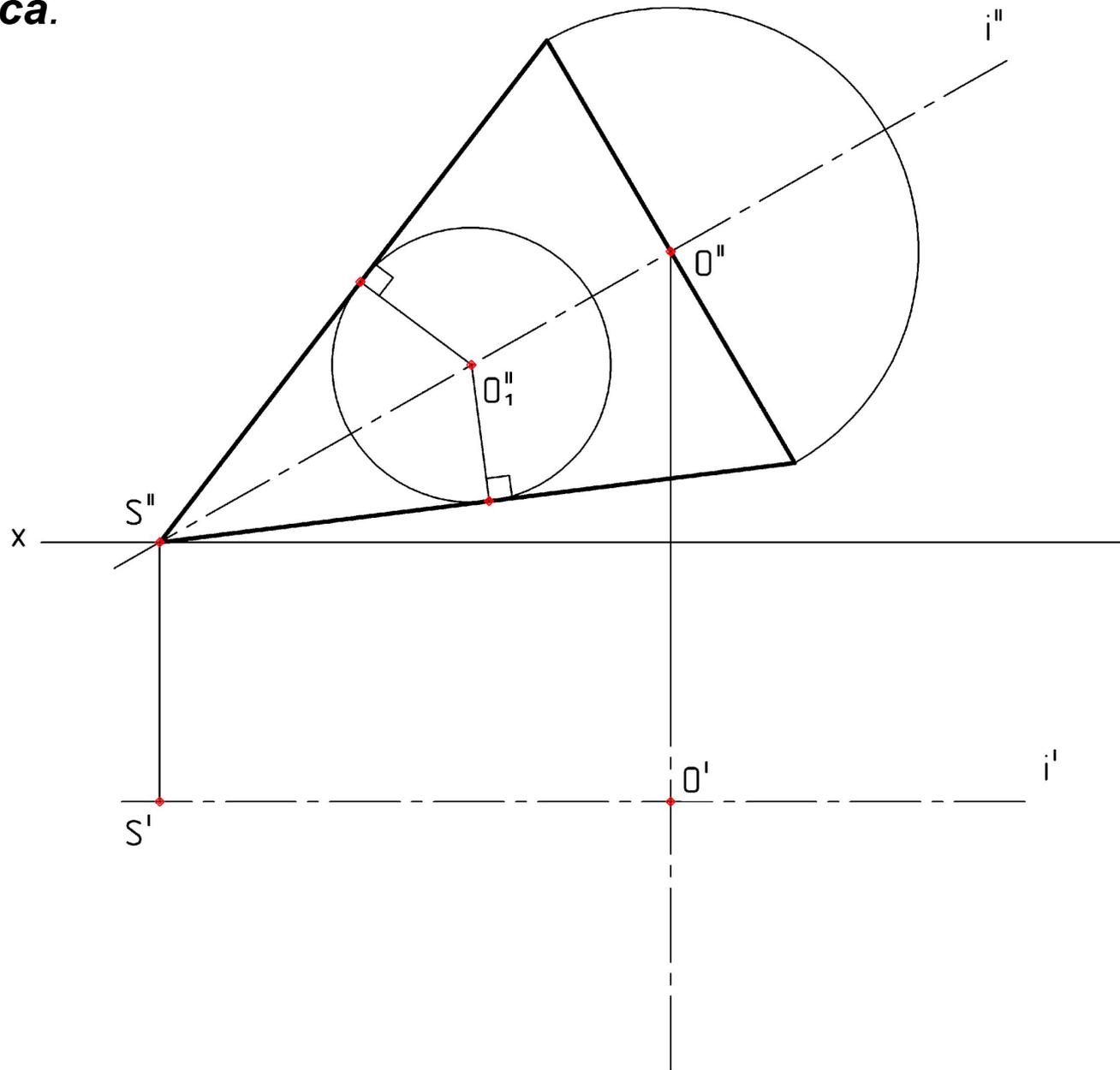
Задача 70. Построить горизонтальную проекцию конуса.

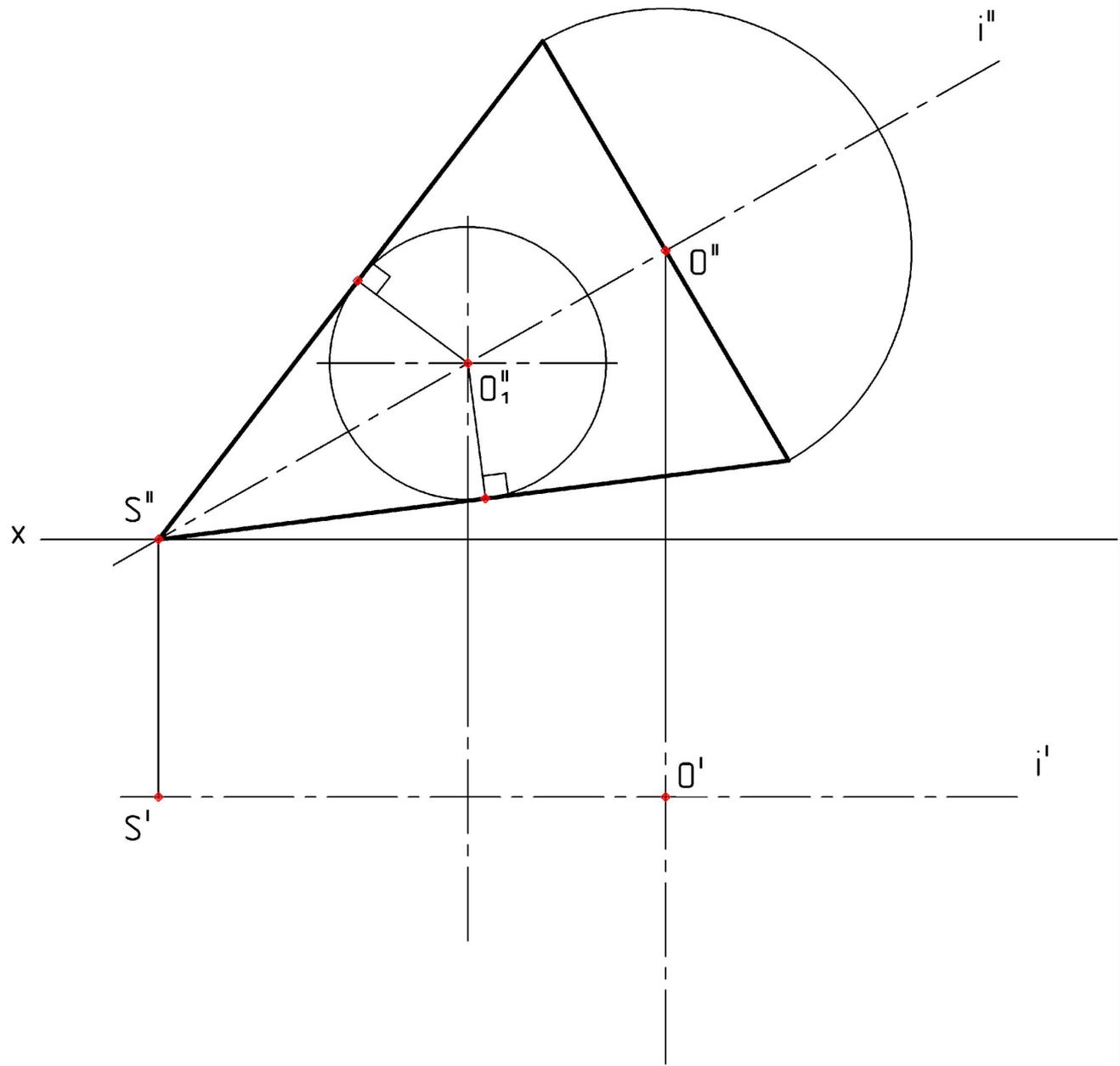


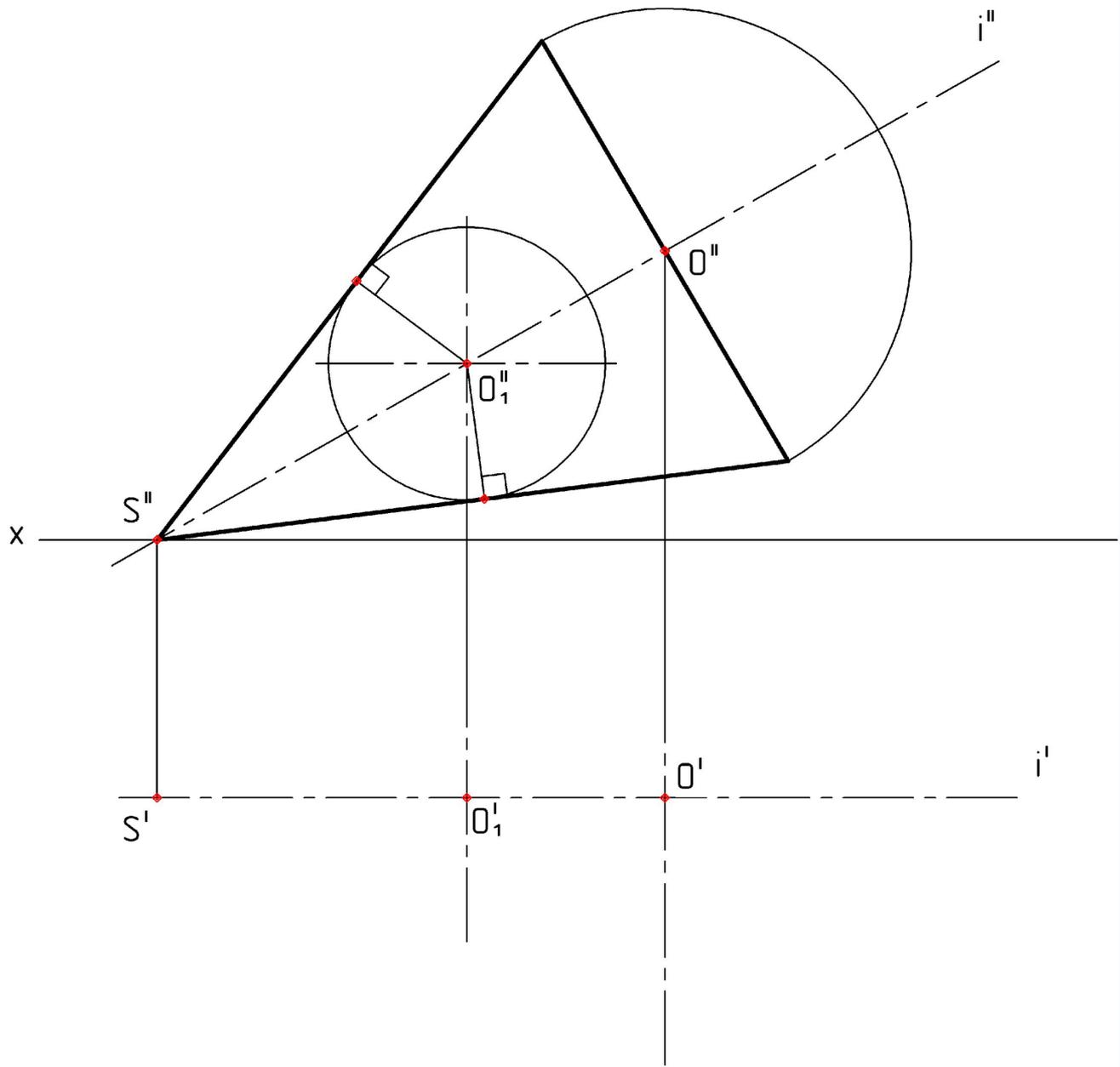
Задача 70. Построить горизонтальную проекцию конуса.

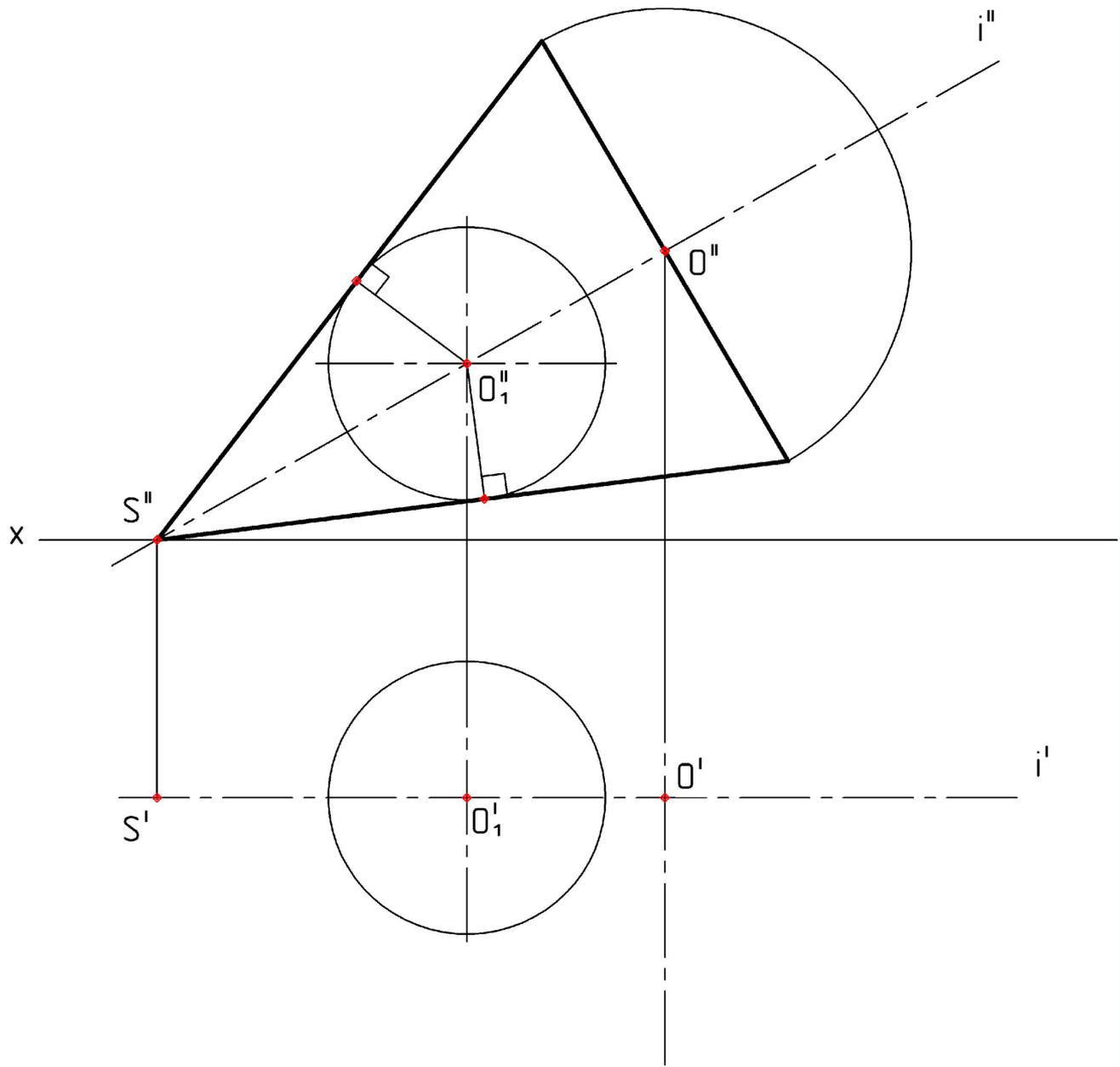


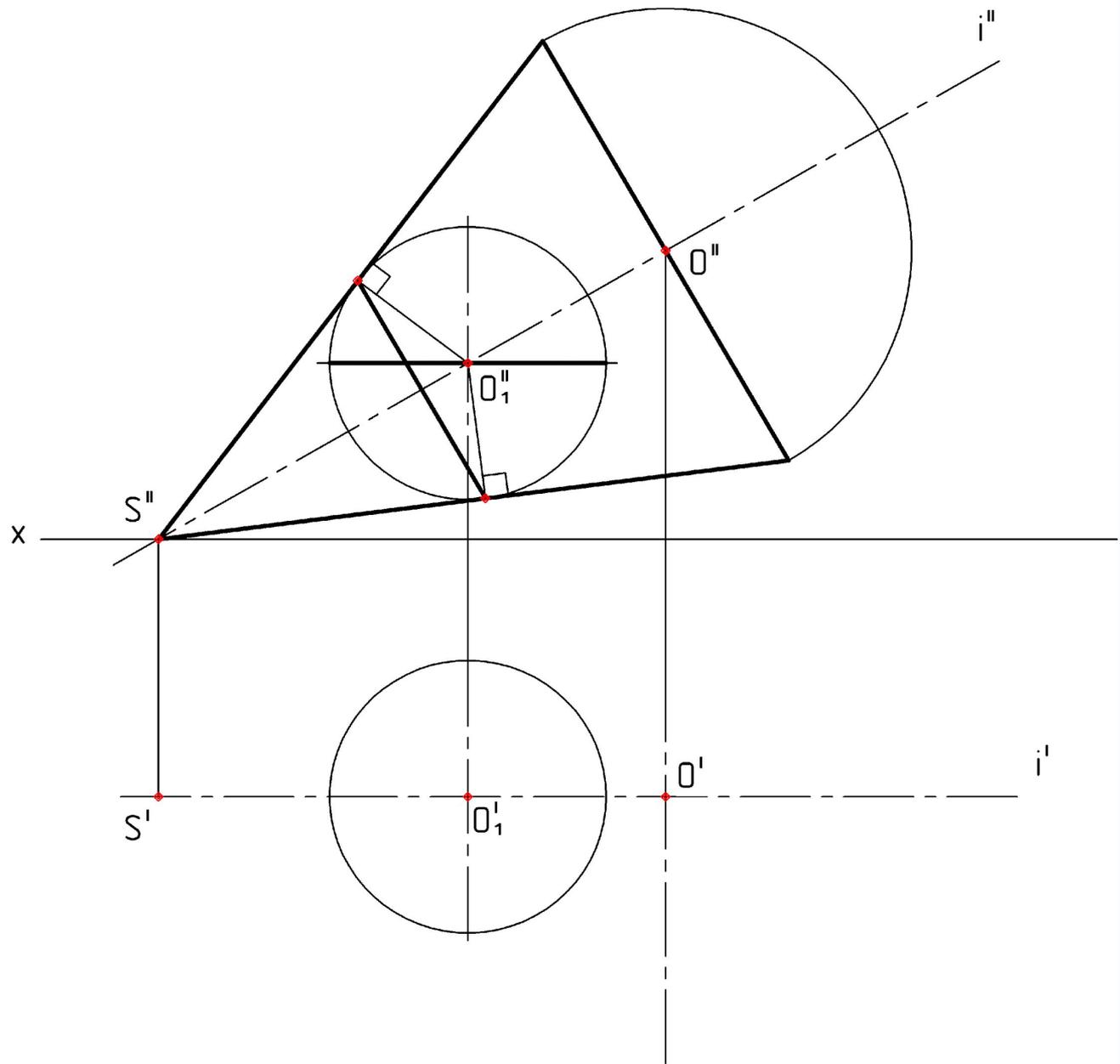
Задача 70. Построить горизонтальную проекцию конуса.

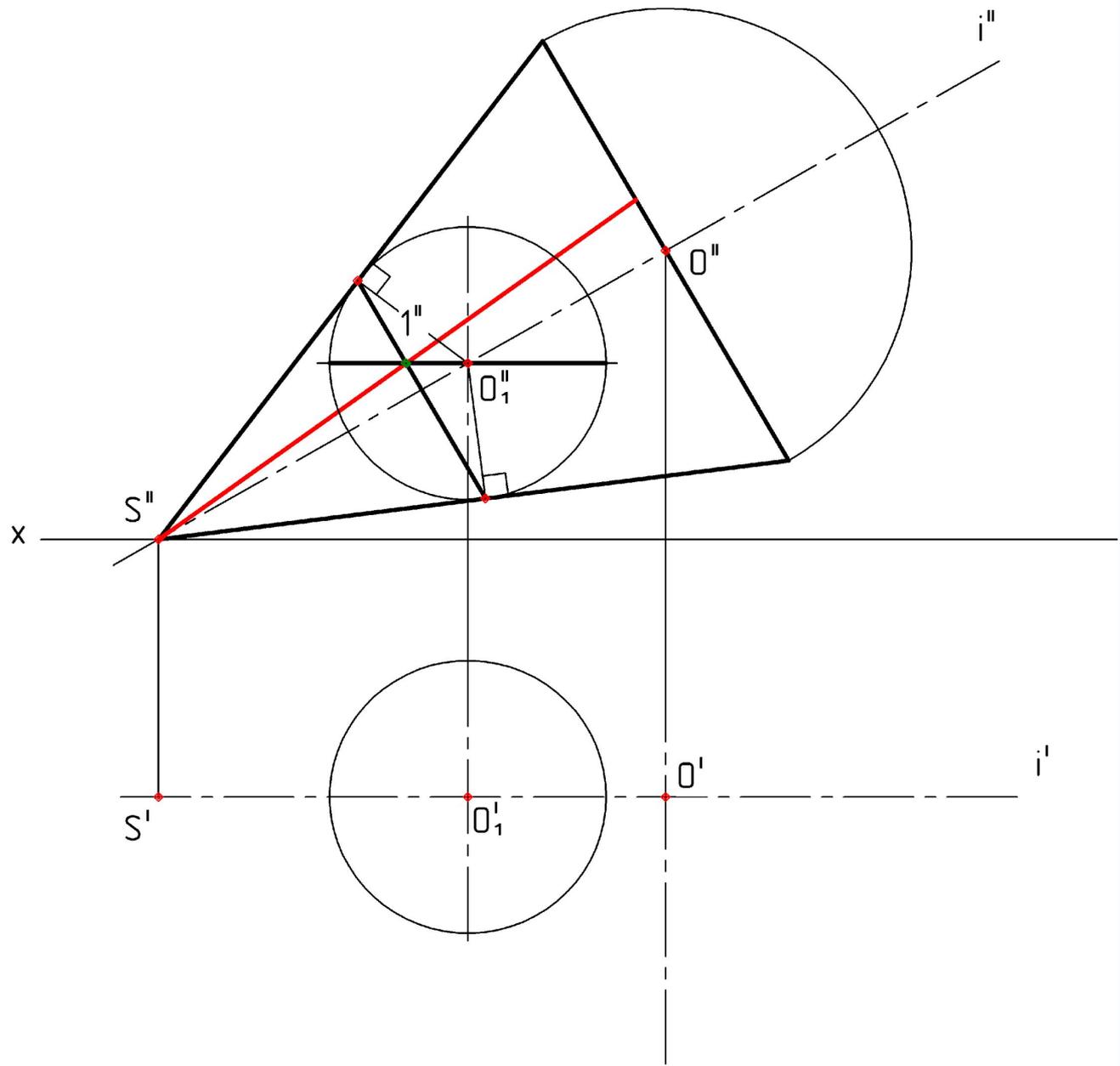


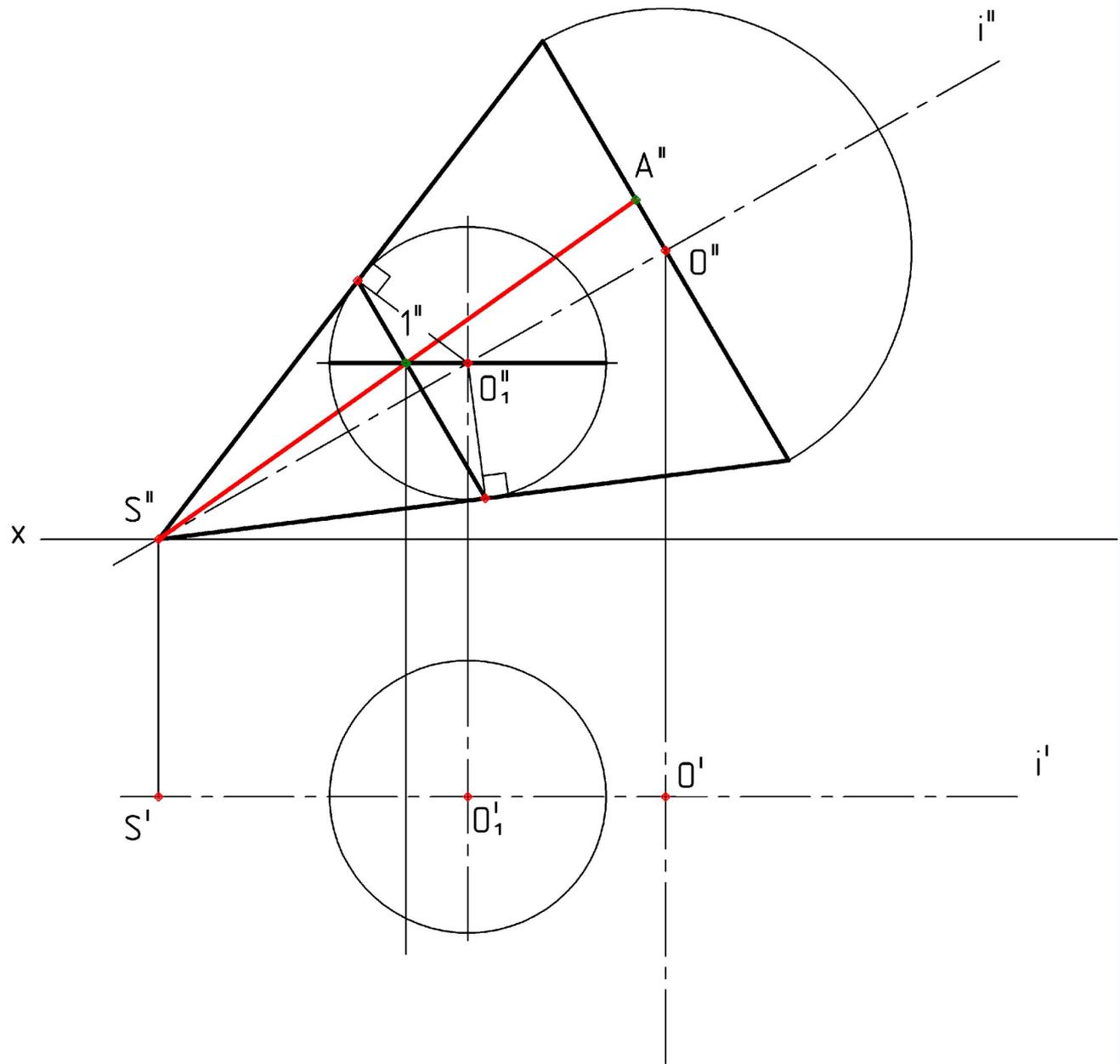


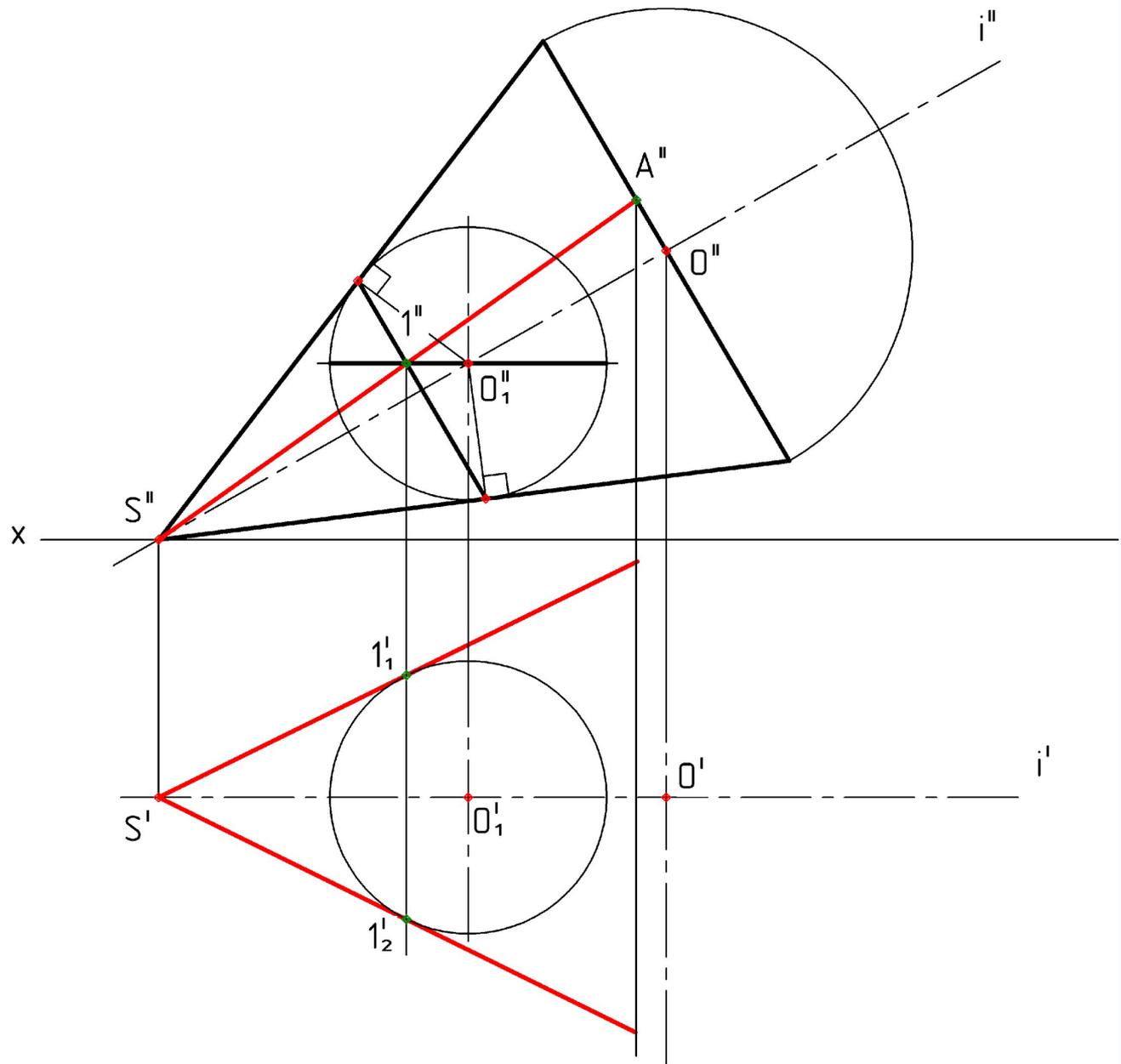


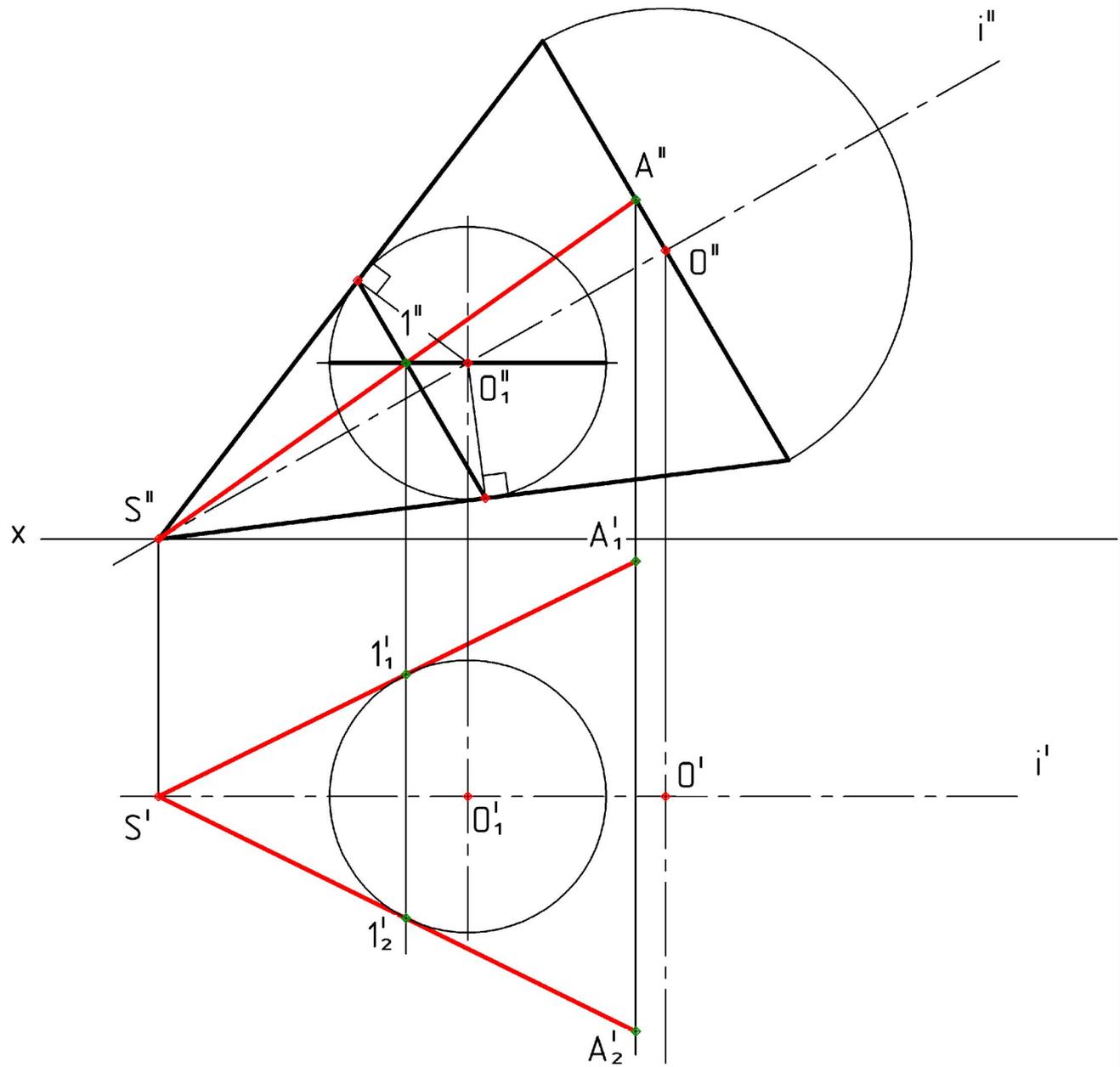


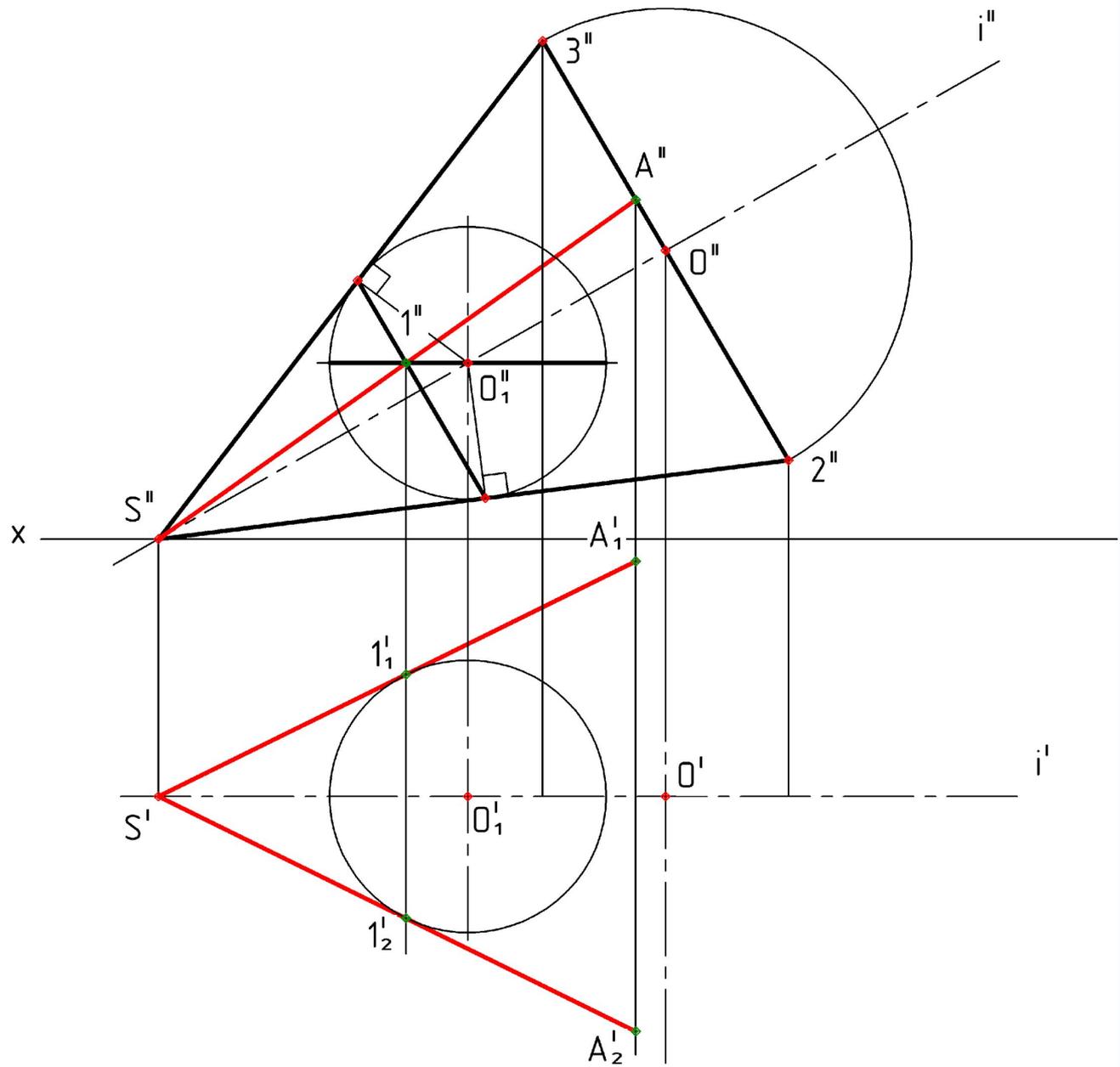


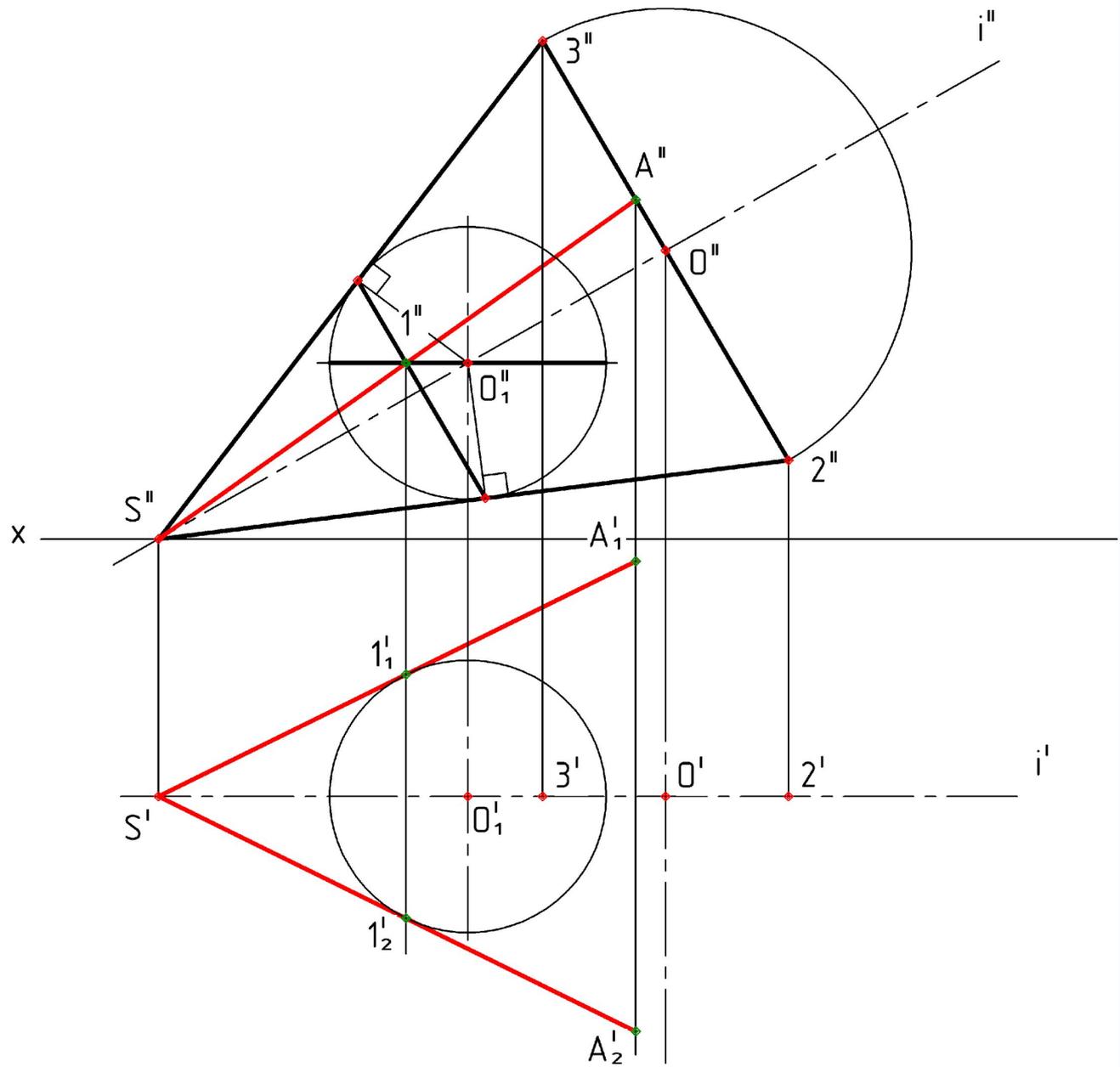


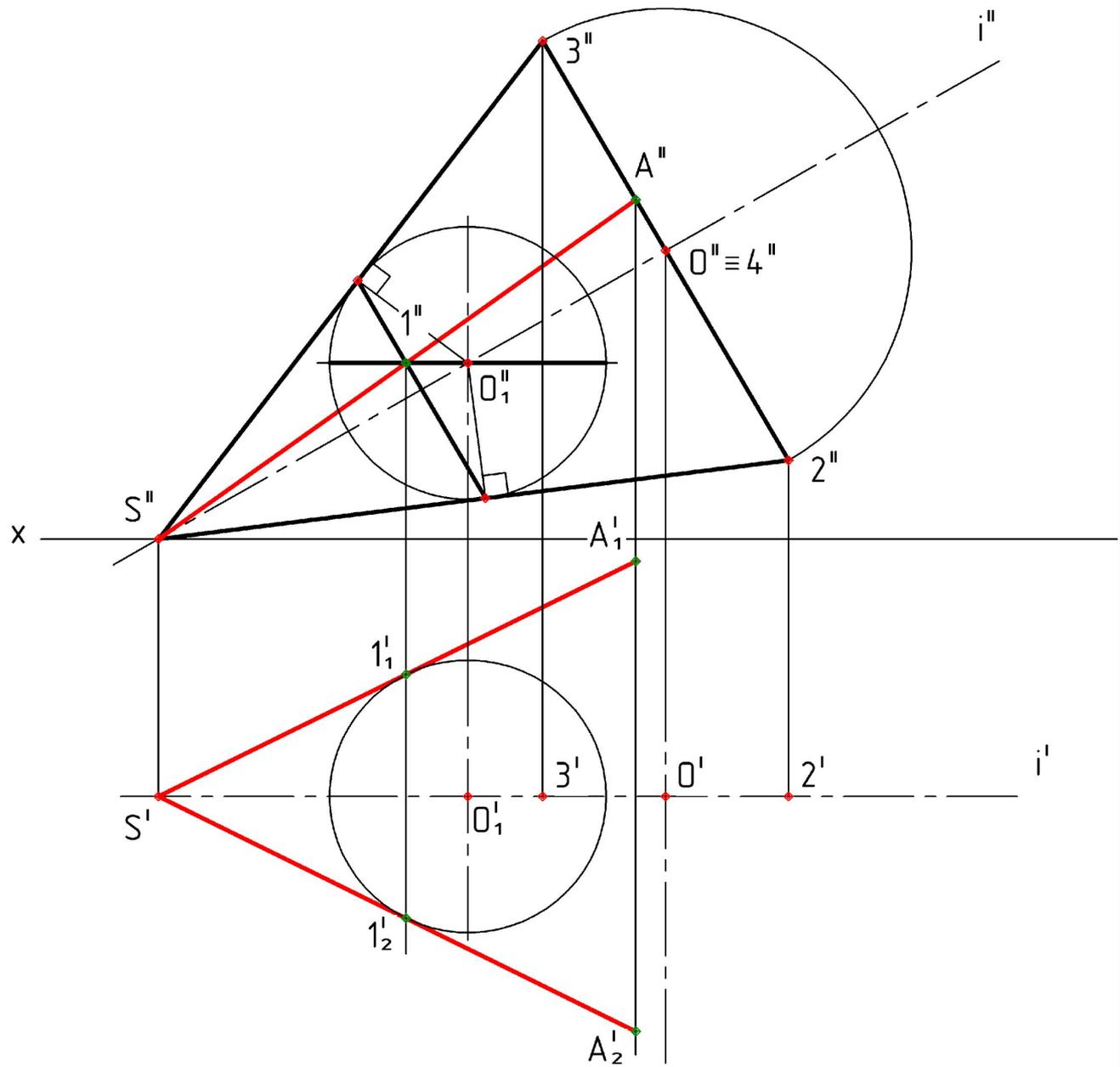


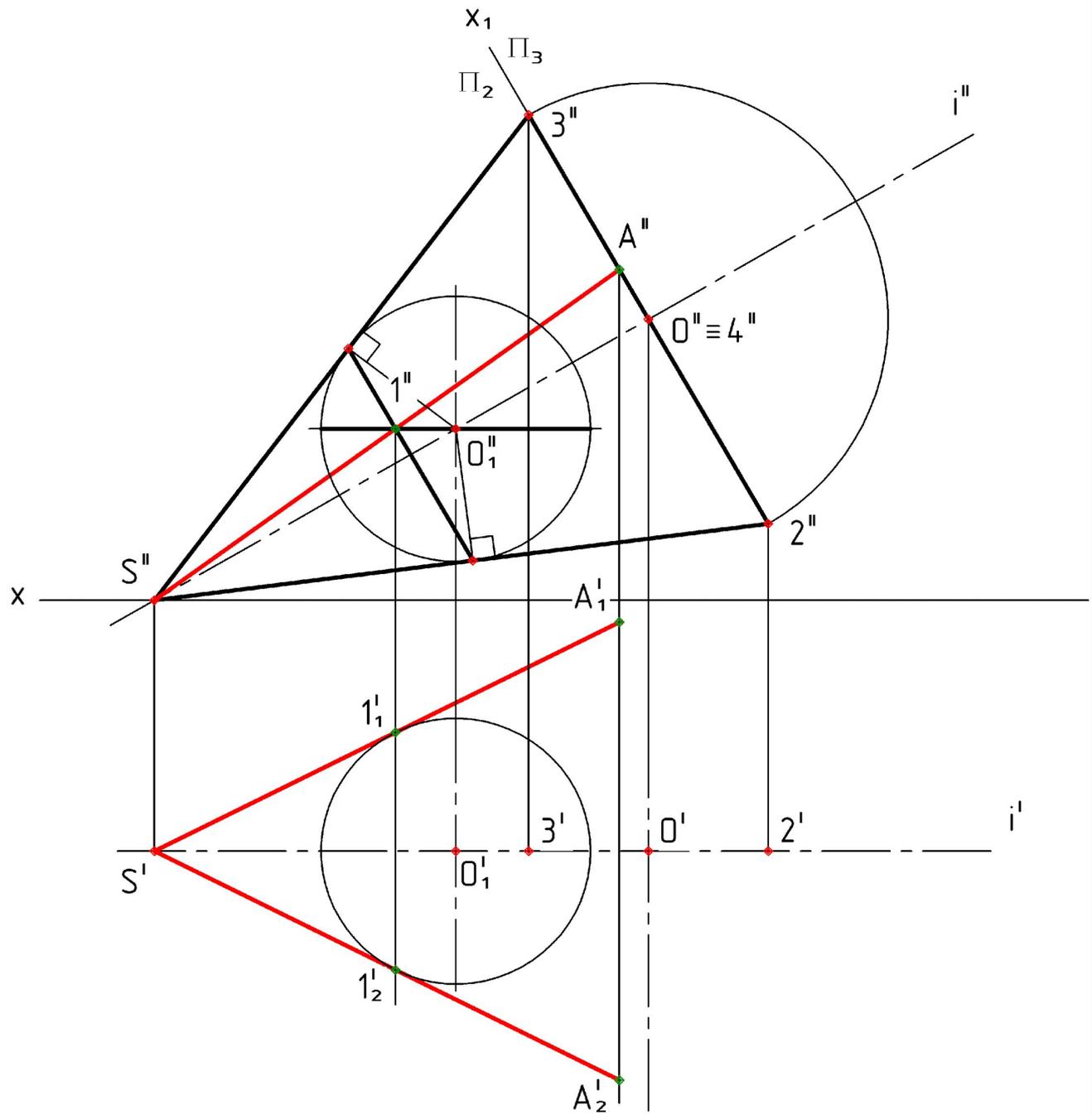


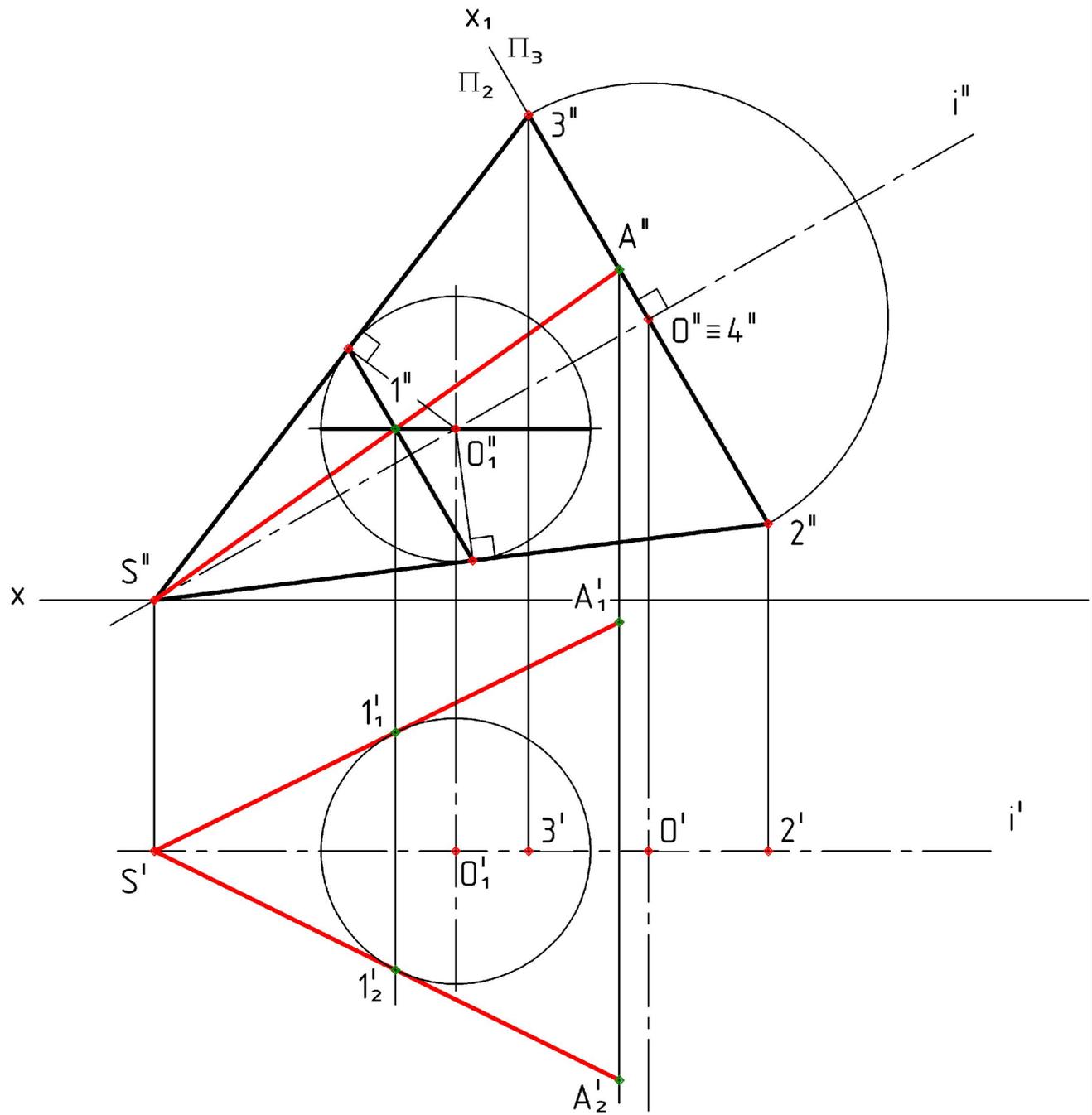


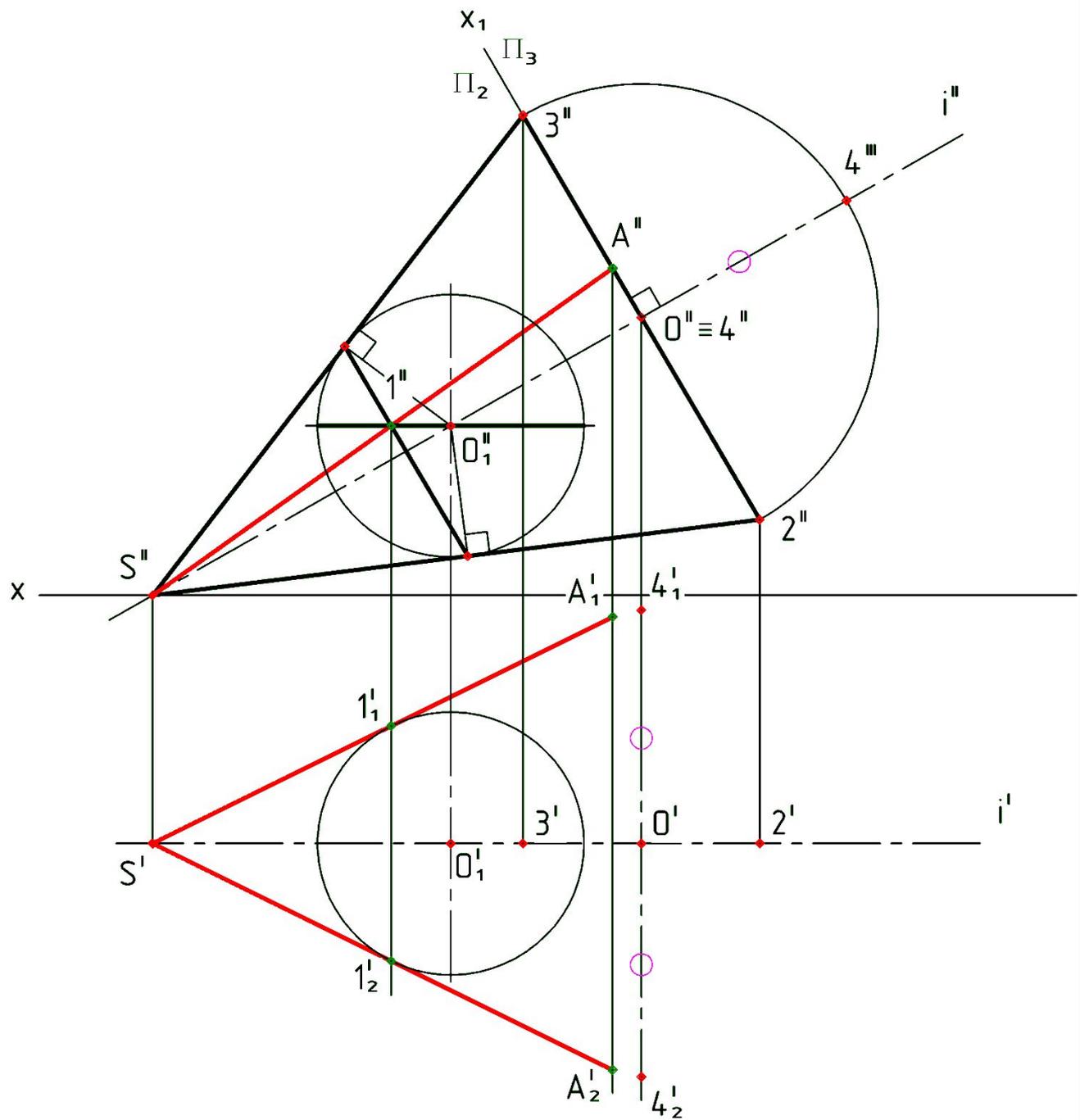


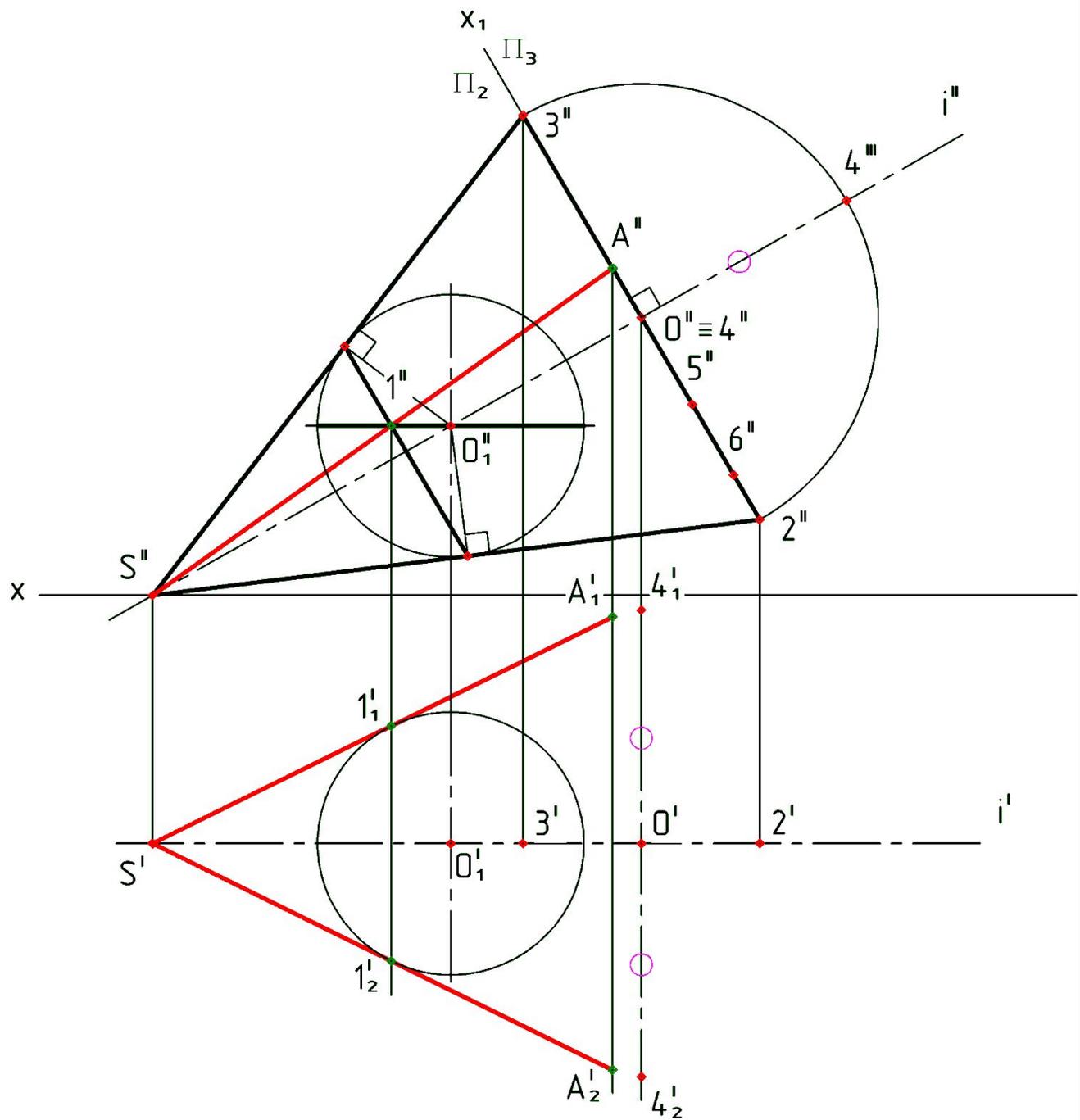


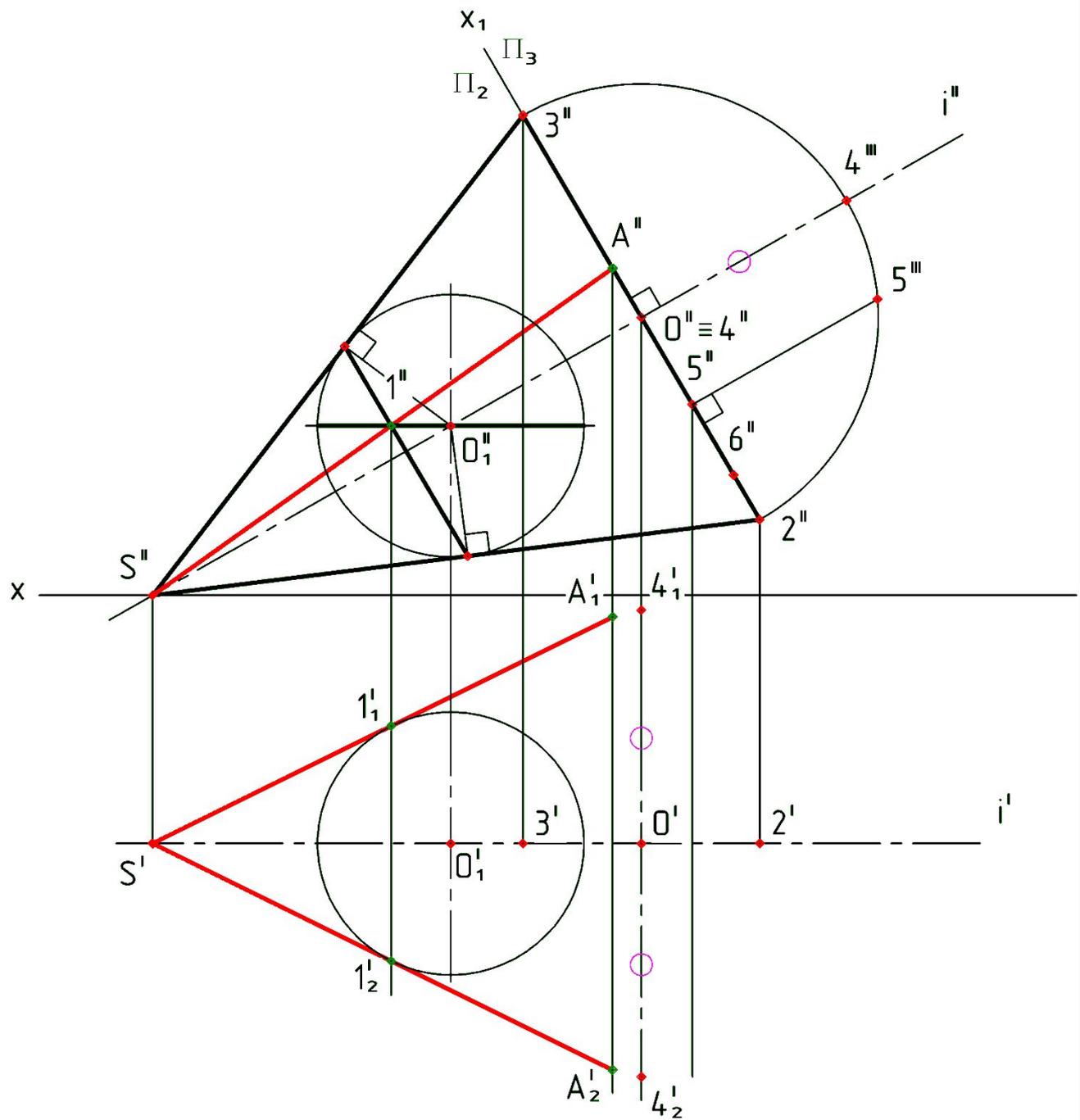


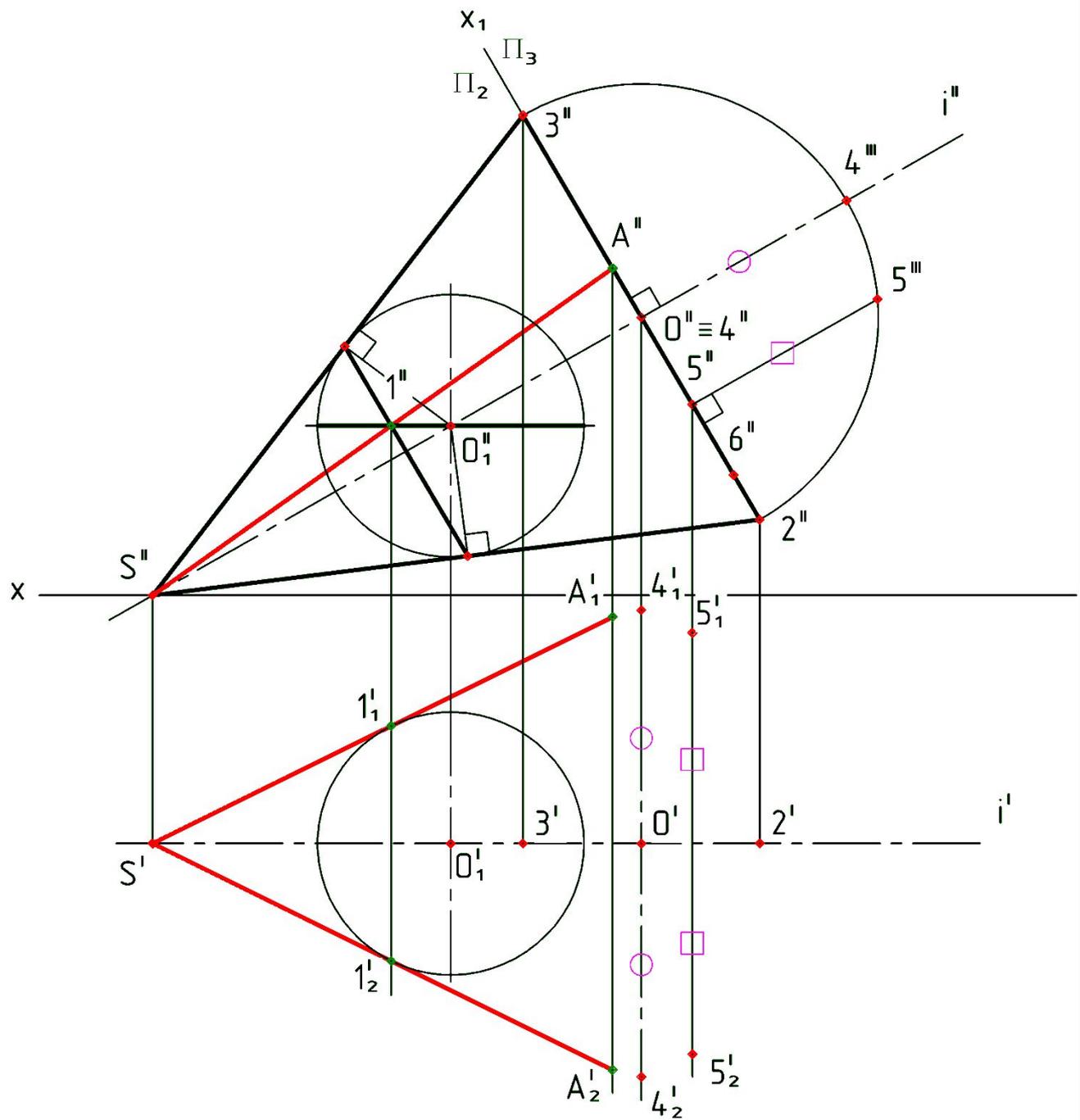


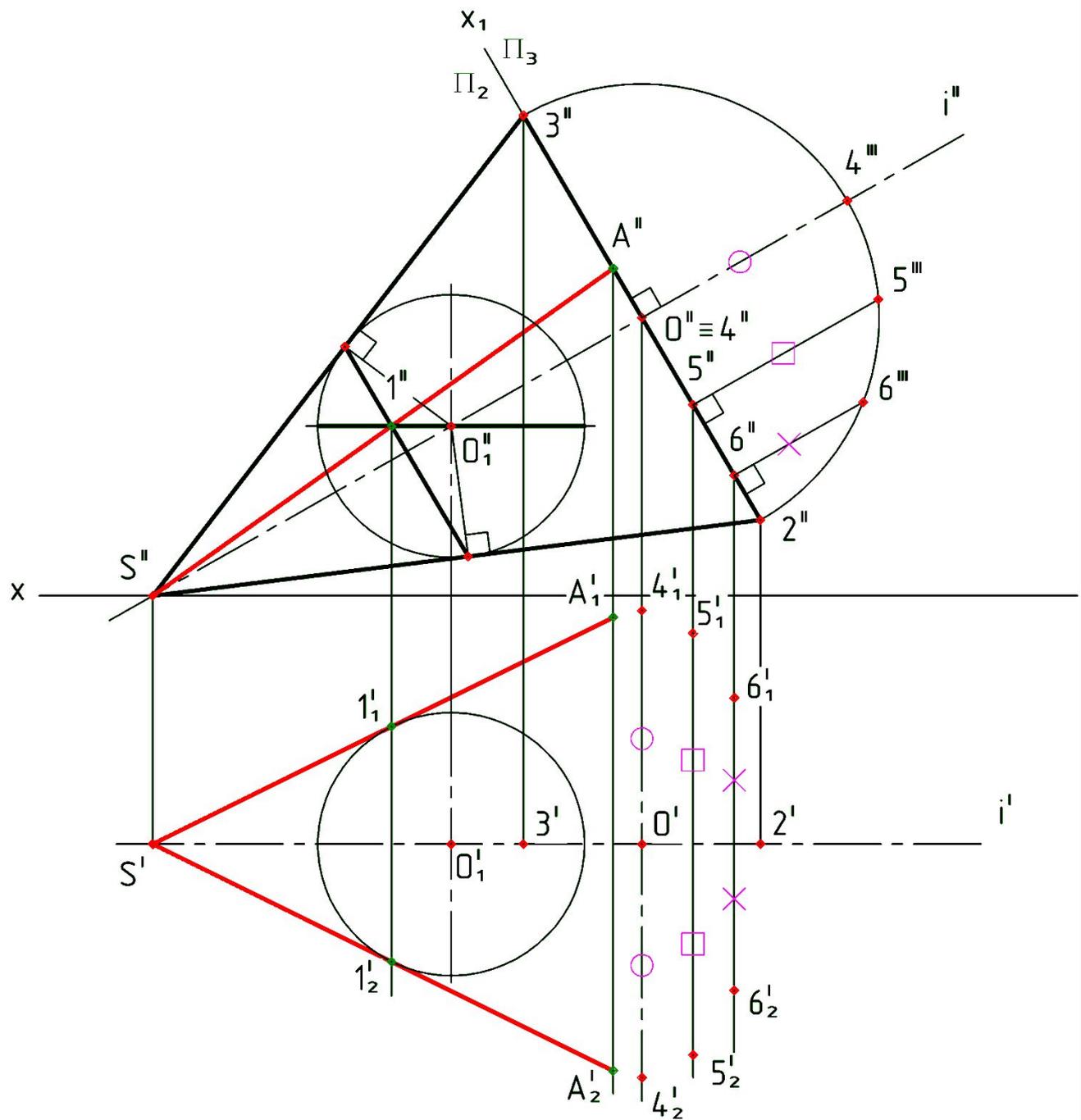


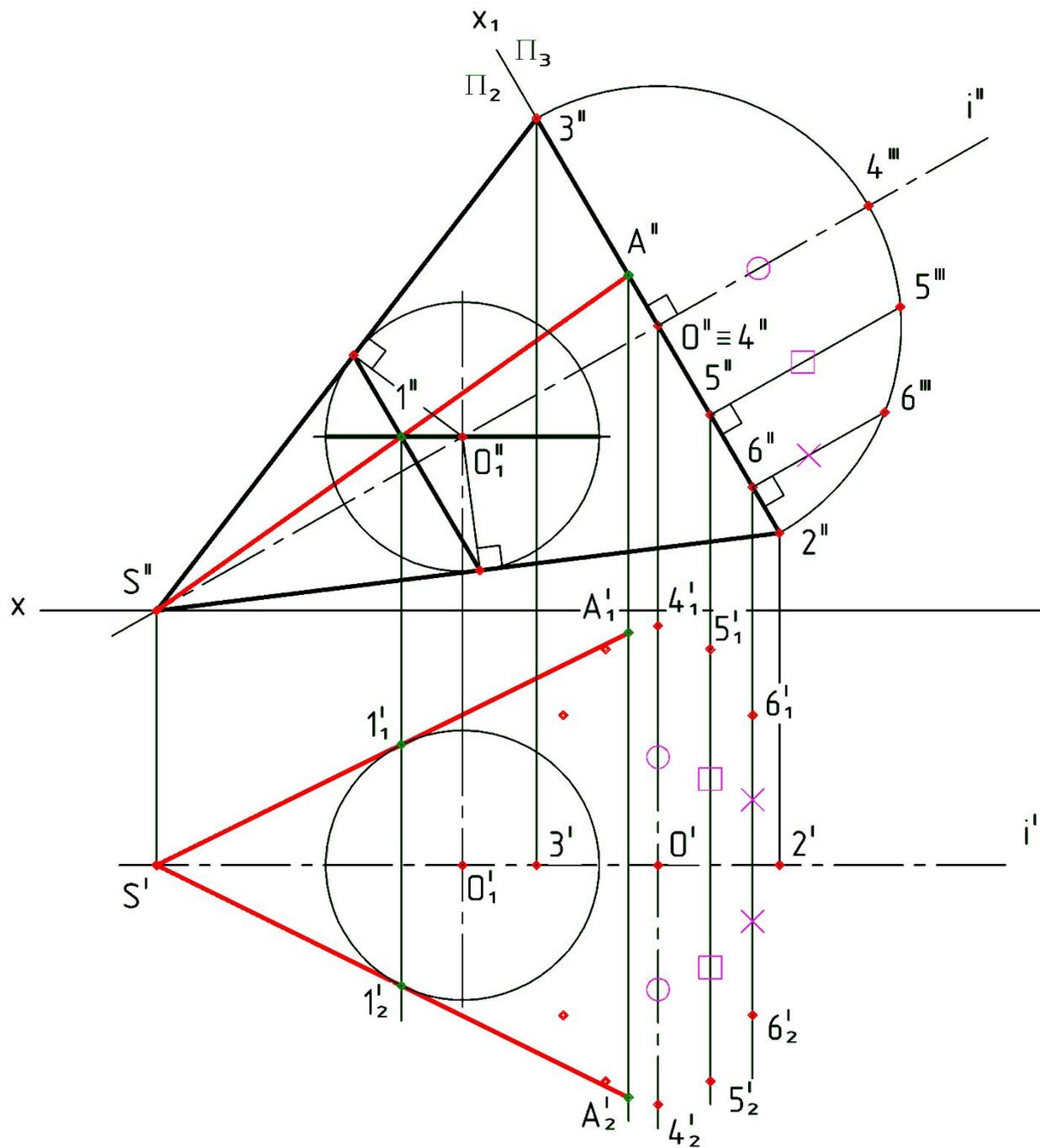


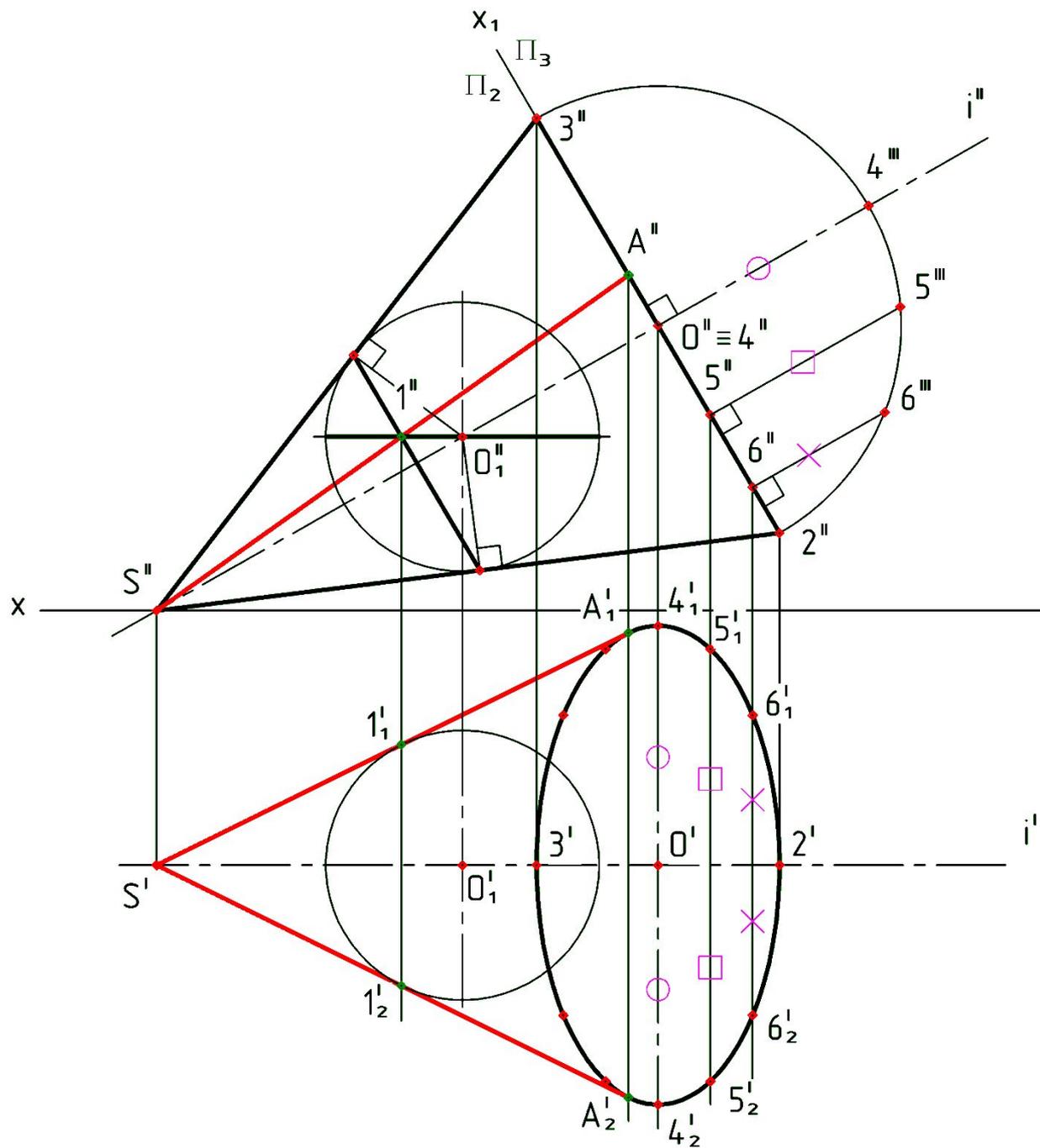


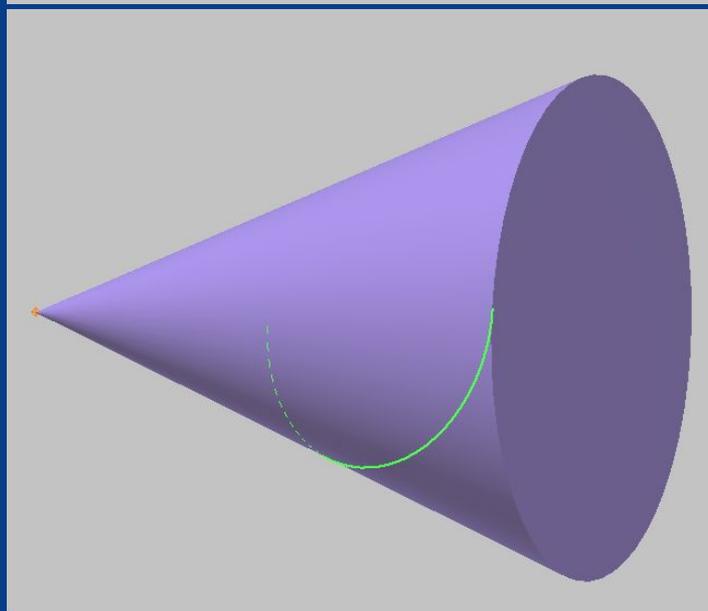
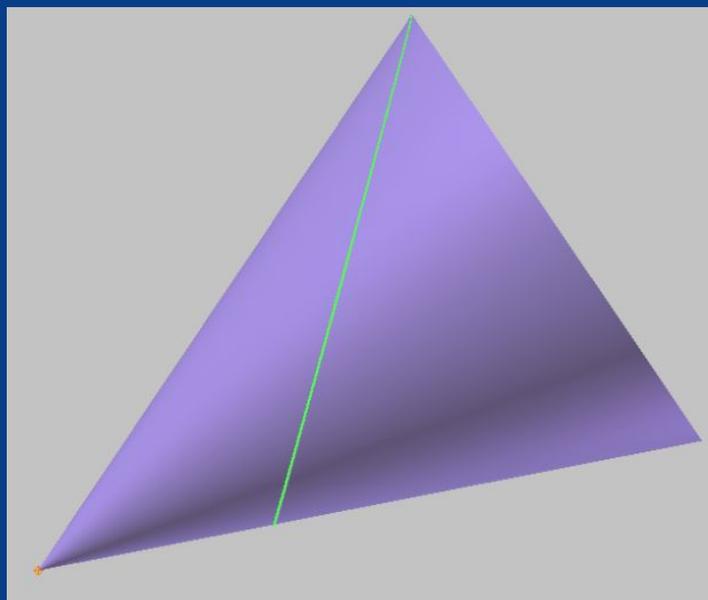












Разработали: Данилова У.Б., Елисеева О.И.

Сечения конуса

