

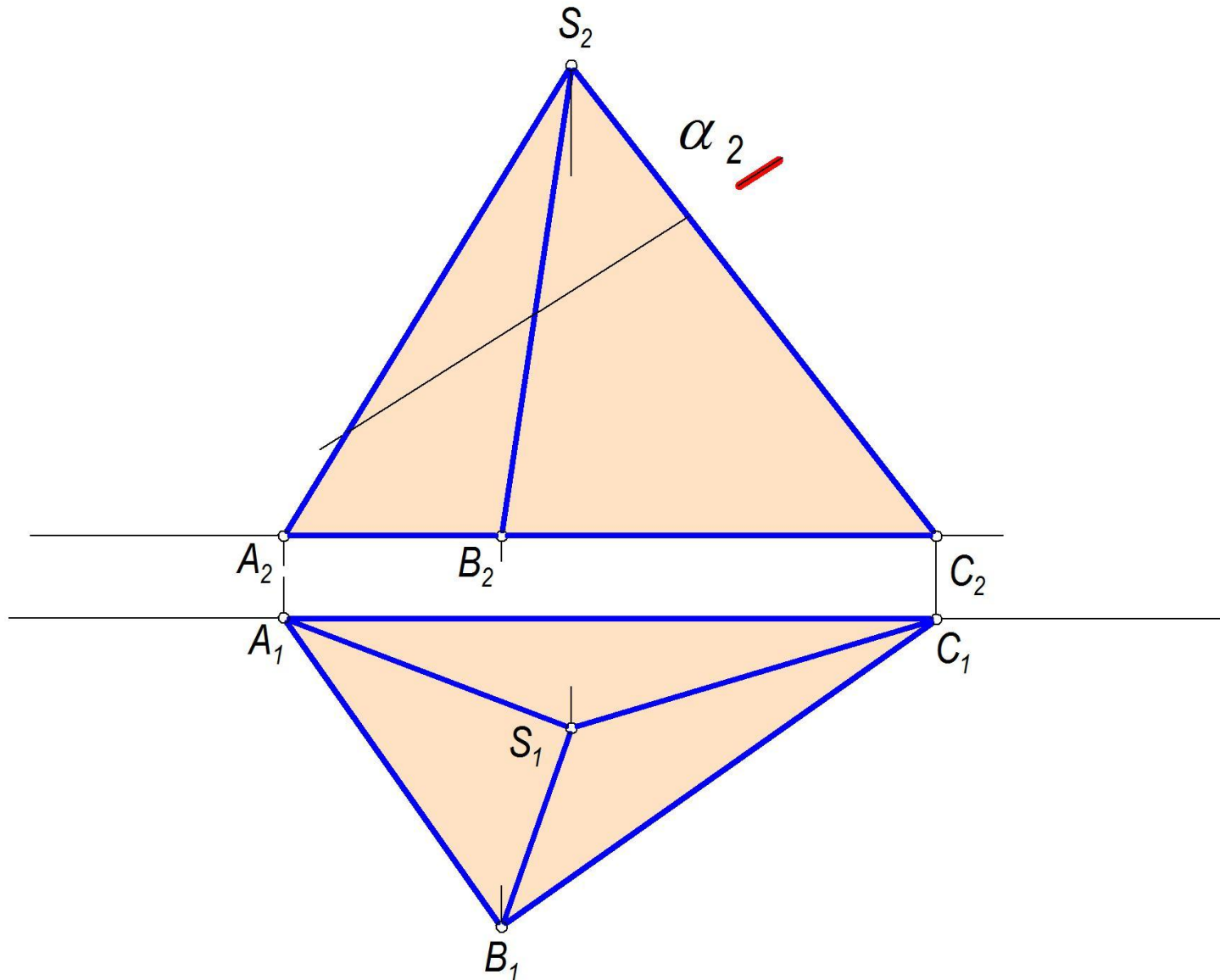
Развёртка многогранника

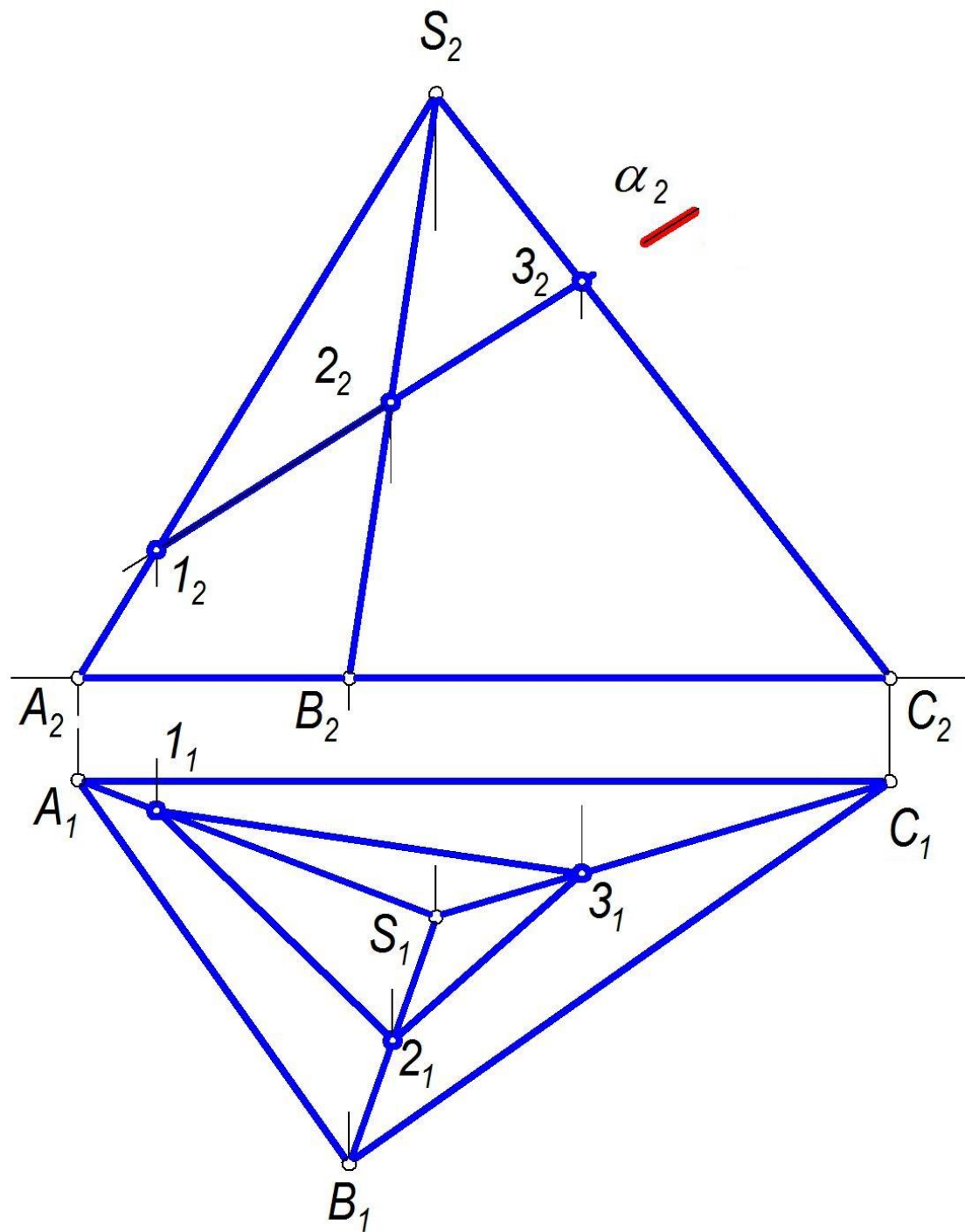
Развёрткой многогранника называется плоская фигура, образованная последовательным совмещением в единую плоскость всех граней фигуры.

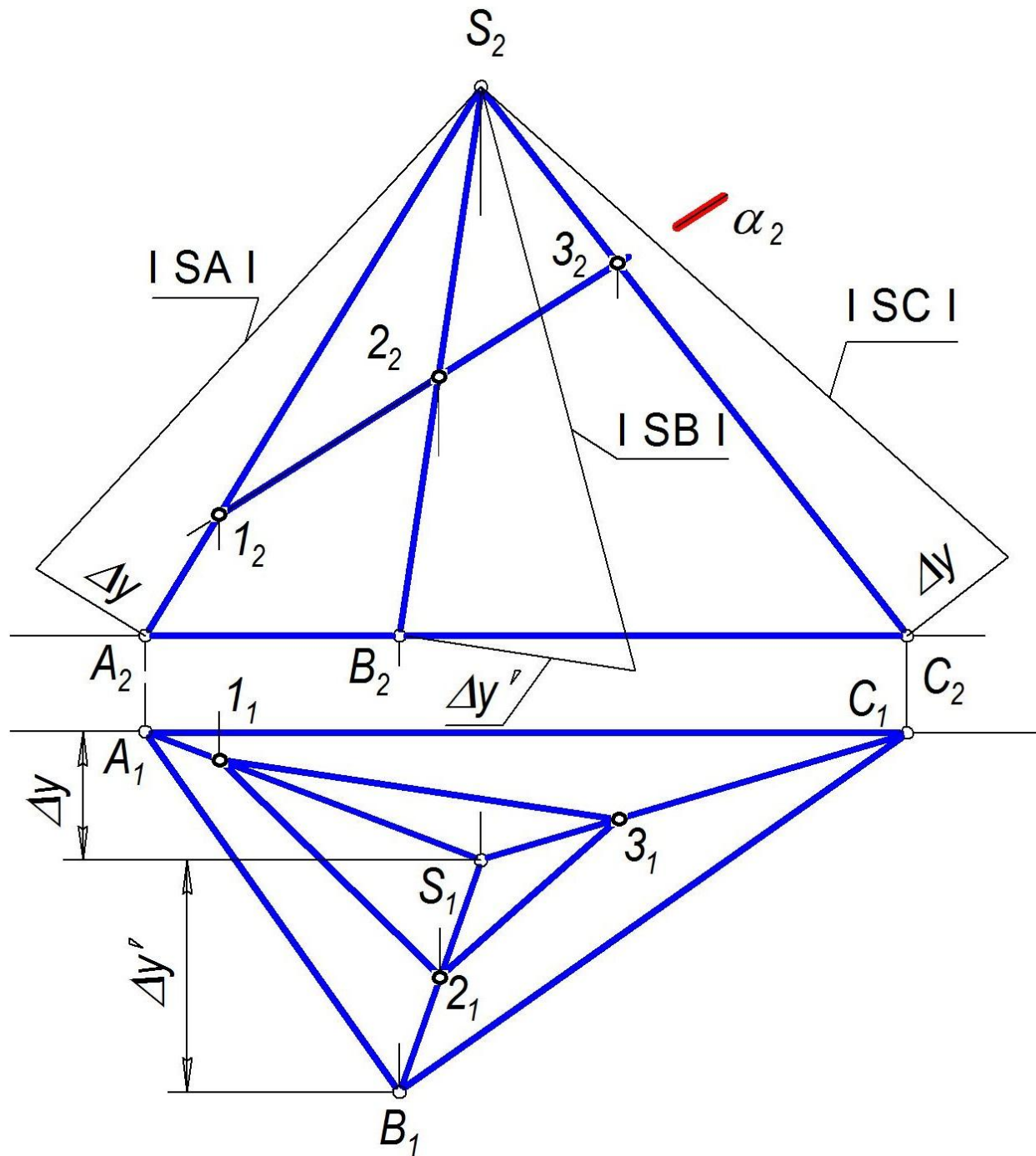
Задача 36.

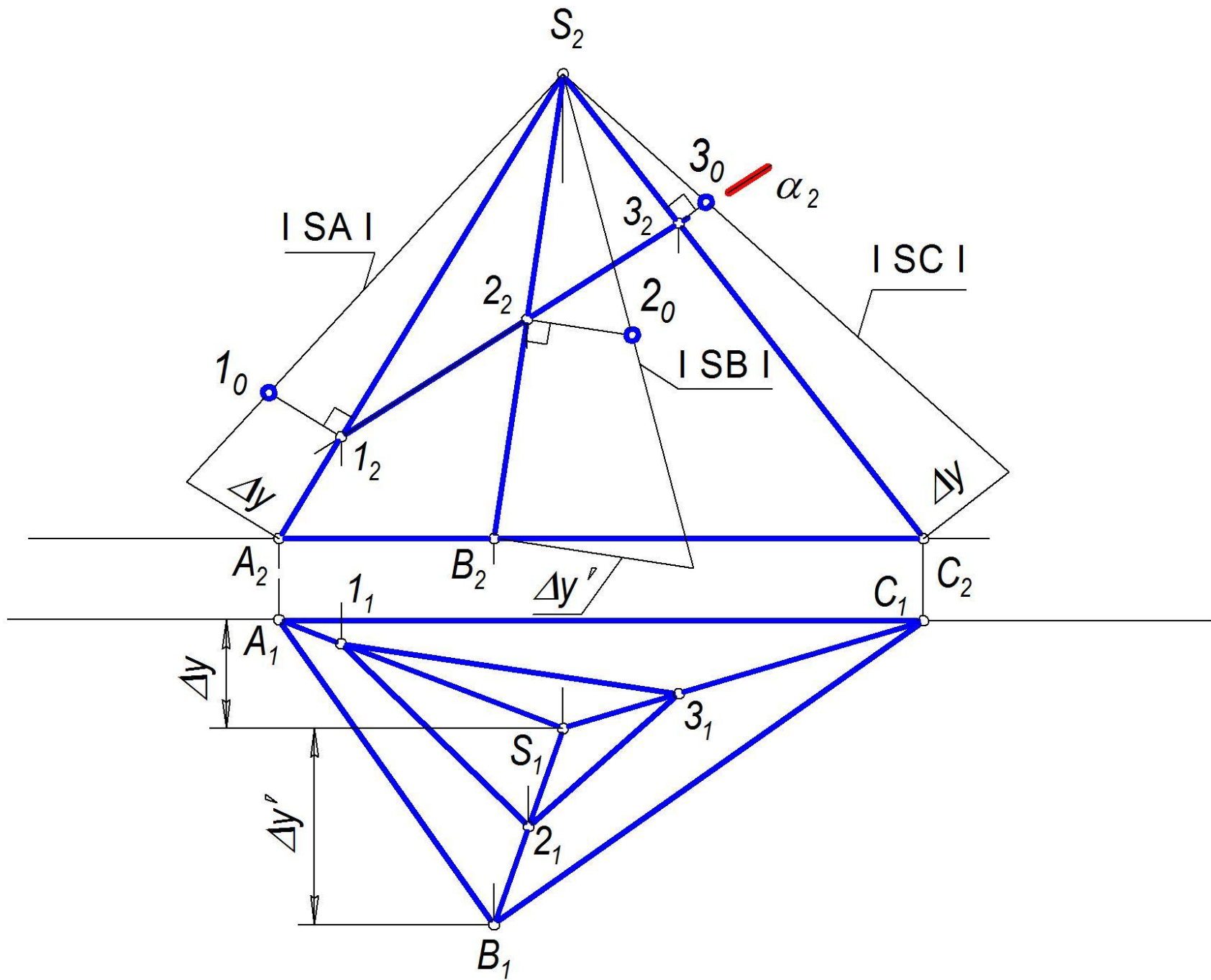
Построить

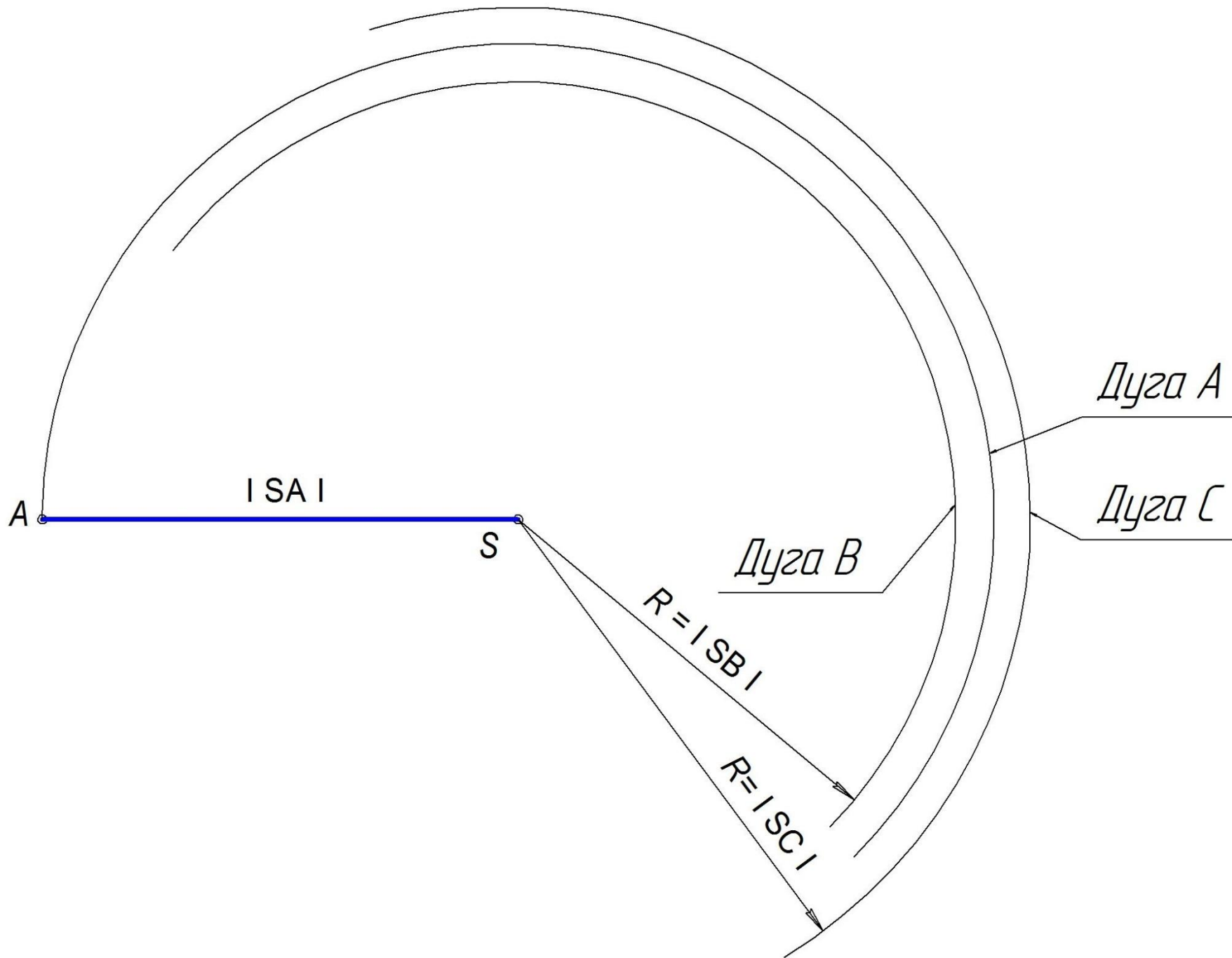
- проекции фигуры сечения пирамиды $SABC$ плоскостью $\alpha \perp \Pi_2$
- развёртку поверхности пирамиды с учётом сечения плоскостью α

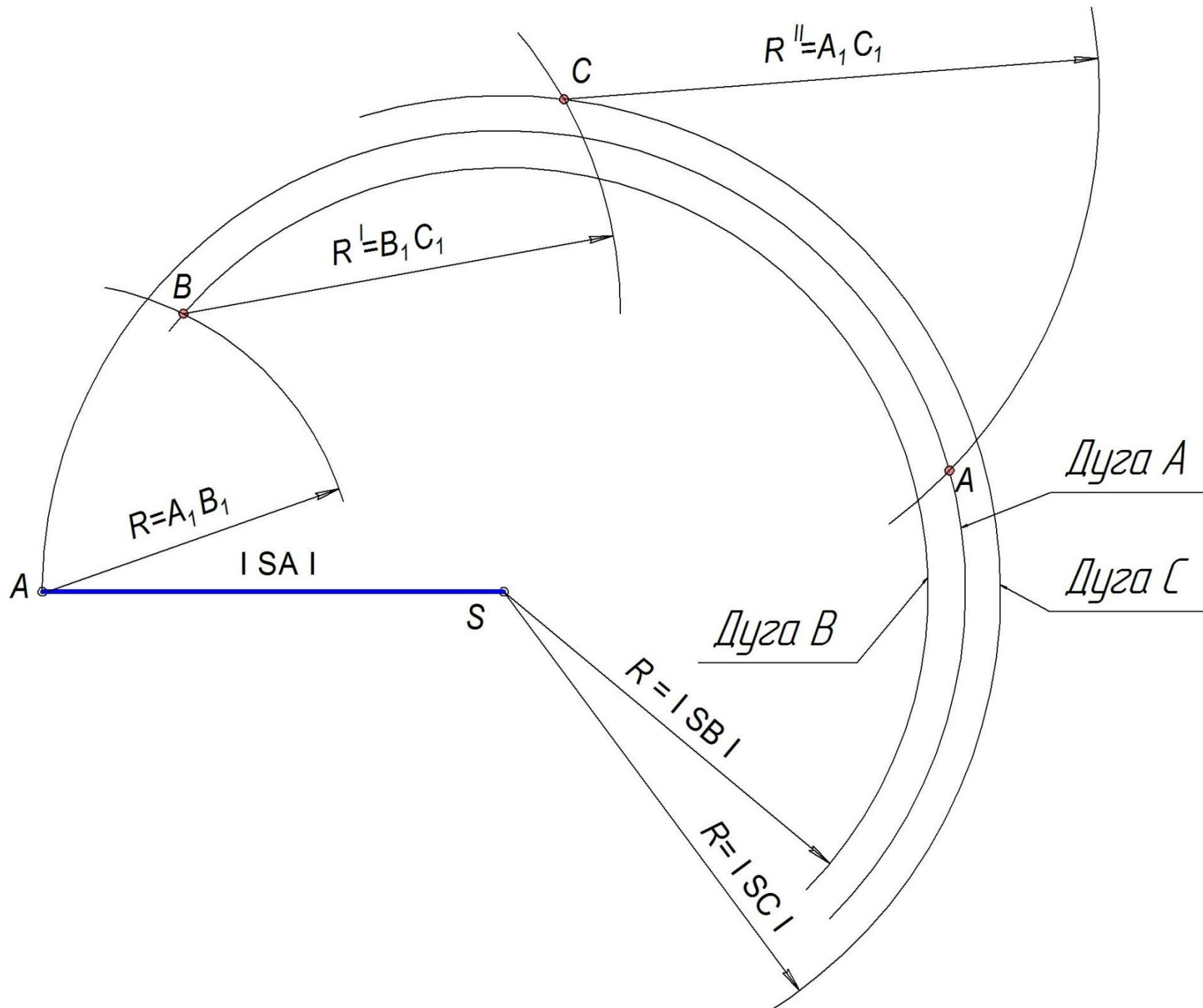


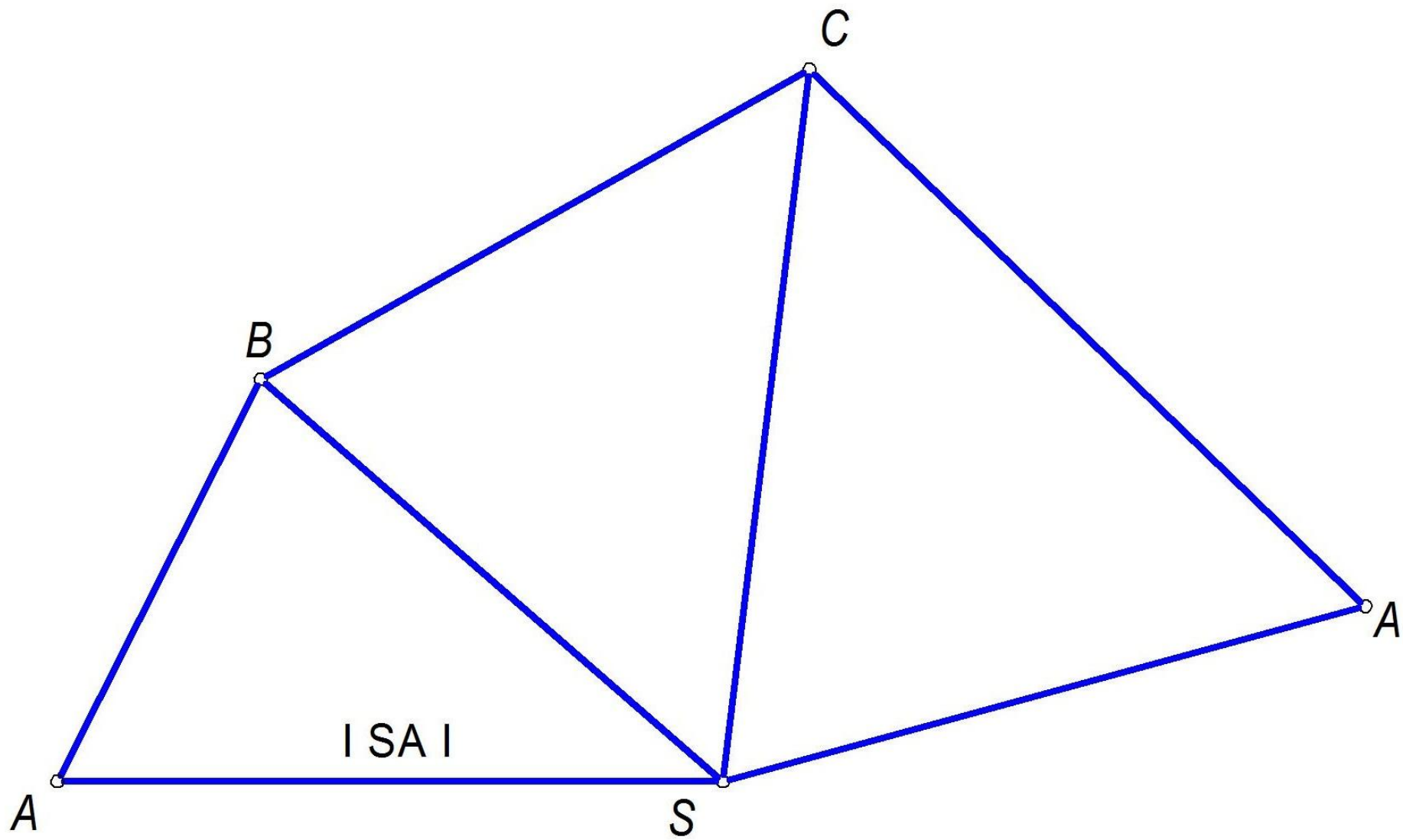


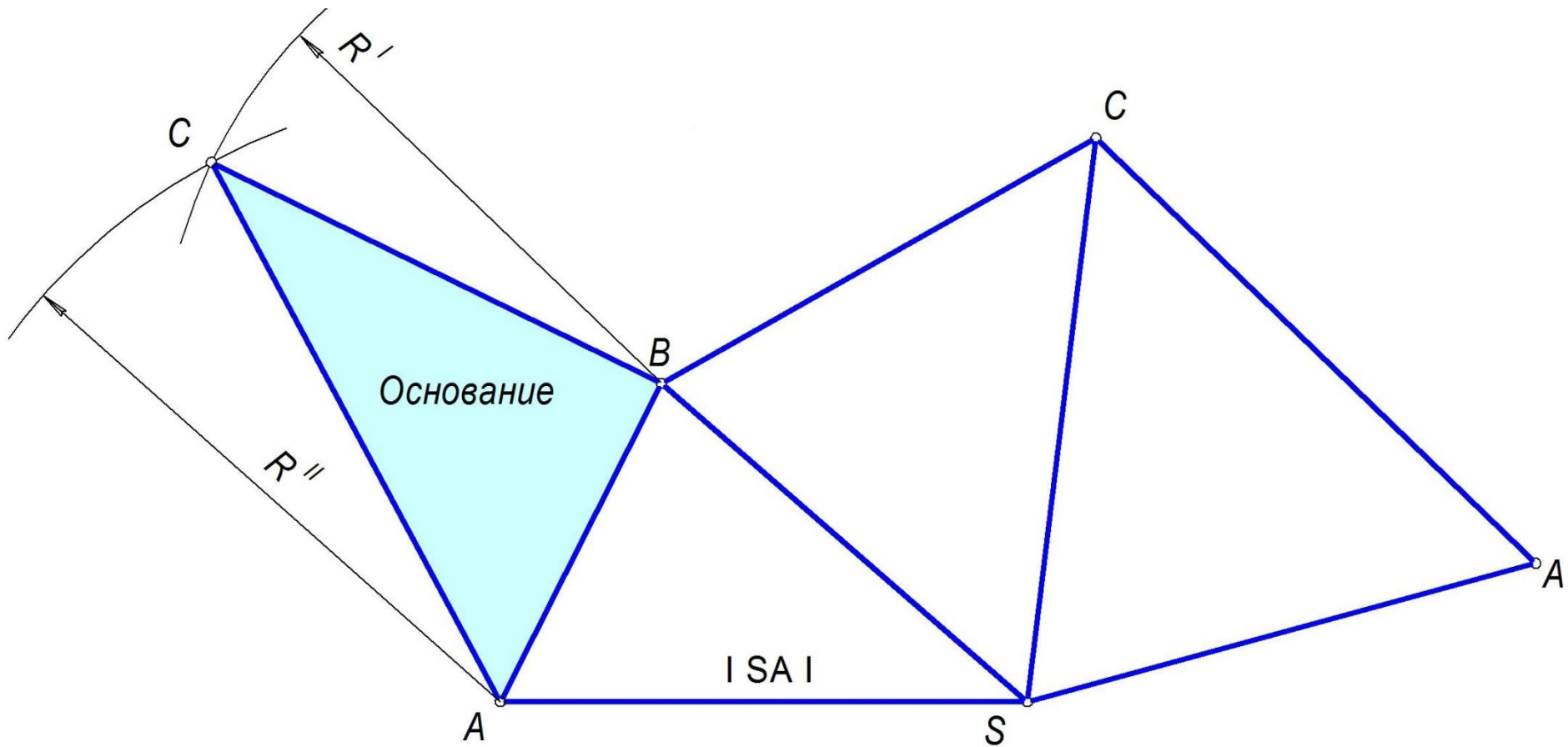


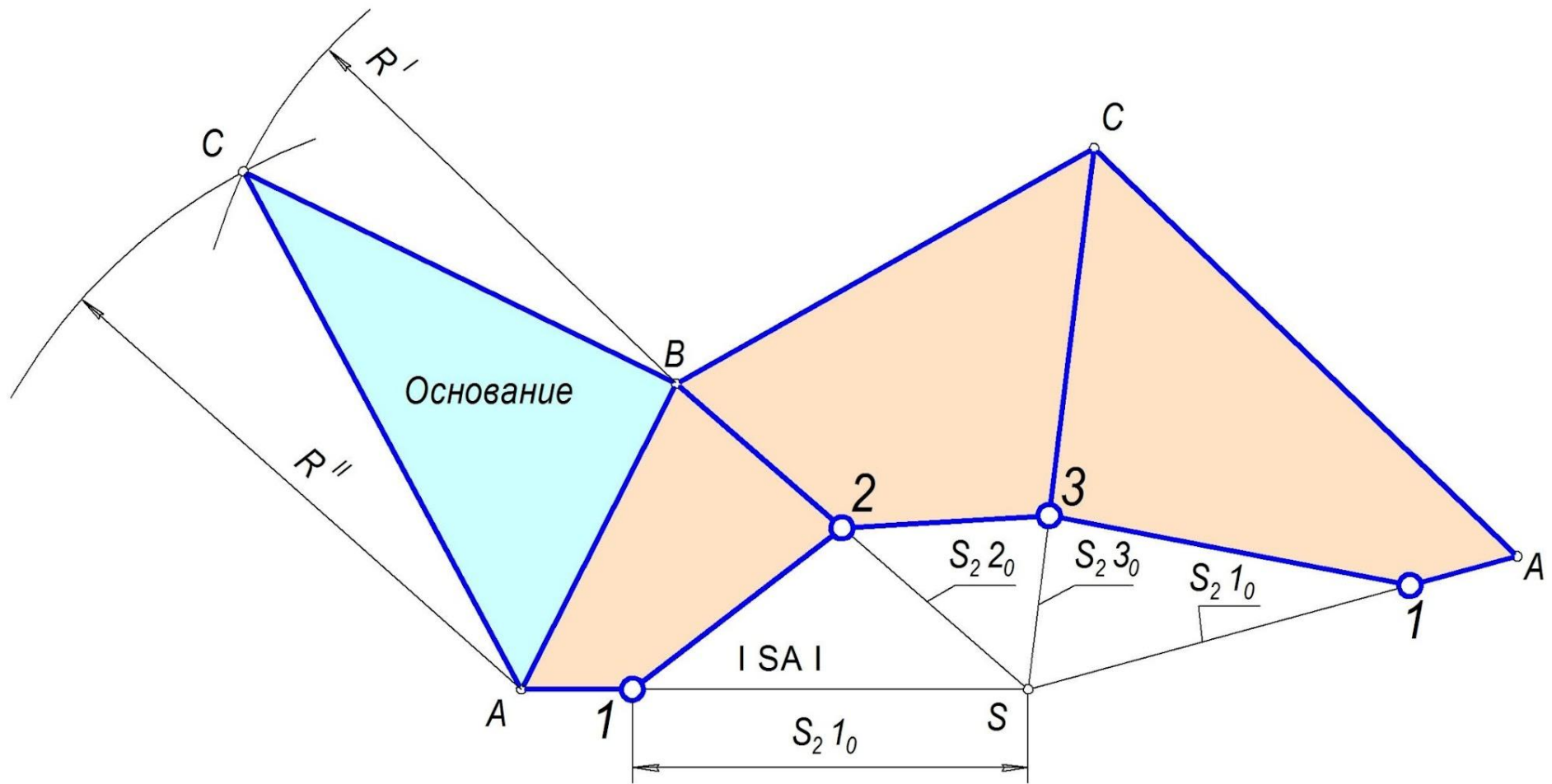












Развёртки кривых поверхностей

Развёрткой кривой поверхности называется плоская фигура, образованная совмещением этой поверхности без складок или разрывов с плоскостью.

К развёртываемым относятся **линейчатые** поверхности:

- цилиндрическая;
- коническая;
- торсовая с ребром возврата.

Построение развертки конуса, пересекающегося с цилиндром (см. РТ № 44)

Алгоритм построения:

1. Построить линию m пересечения конуса и цилиндра.
2. Вписать в конус n – угольную пирамиду с вершиной S .
3. Найти точки $1, 2, 3, \dots$ пересечения боковых рёбер пирамиды с линией m и натуральную величину расстояний от вершины S до указанных точек.
4. Построить развертку конуса, содержащего вершину S .
5. Построить окончательную развёртку конуса.

