

A stylized illustration of a drafting table. On the left, a grey T-square is positioned vertically. A pencil and a compass are shown on the table surface. On the right, there is a vertical rectangular box divided into three sections, representing a storage container for drafting tools.

Способы построения сопряжения

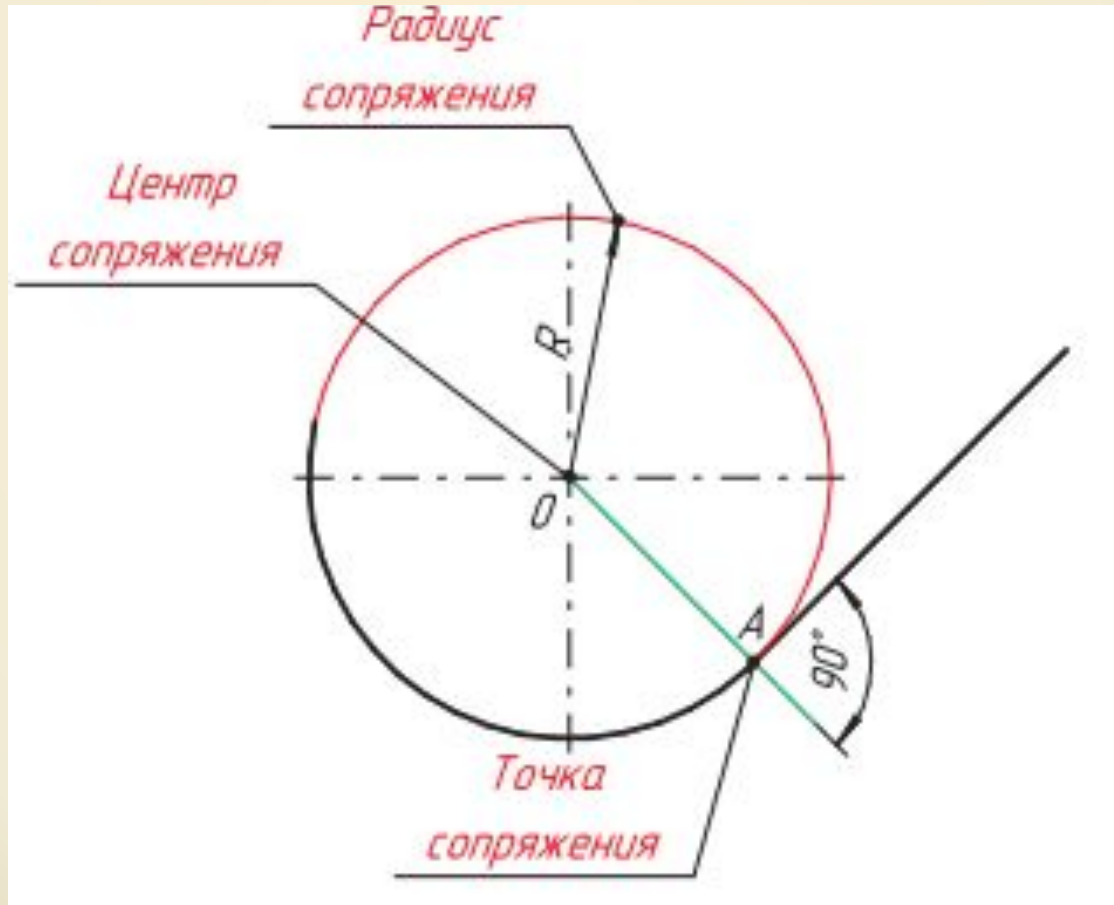
Сопряжение — плавный переход одной линии контура изображения к другой.

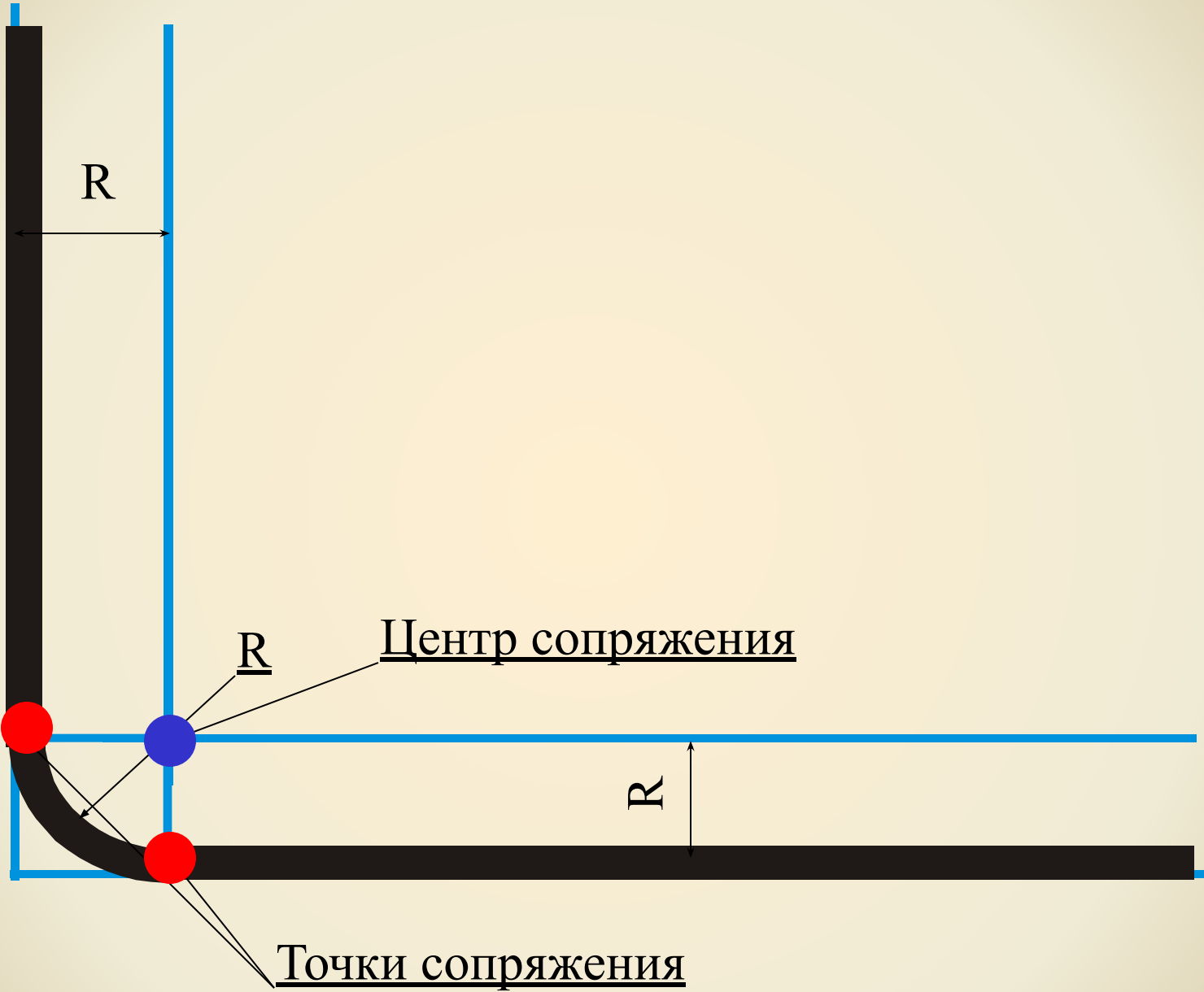


Центр сопряжения — точка, из которой проводят дугу плавного перехода одной линии к другой.

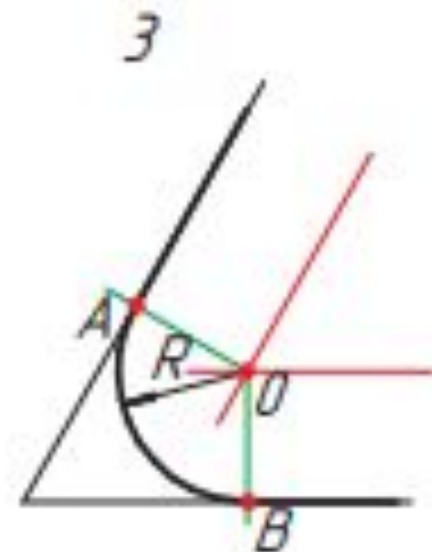
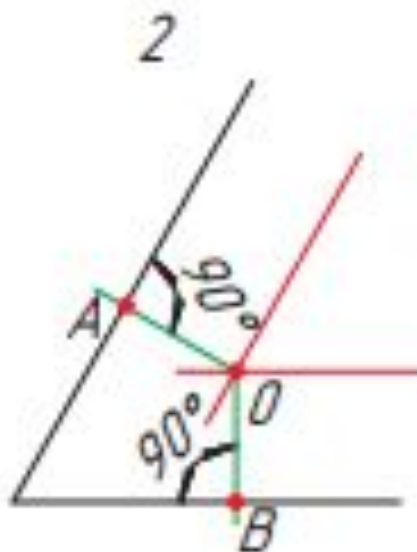
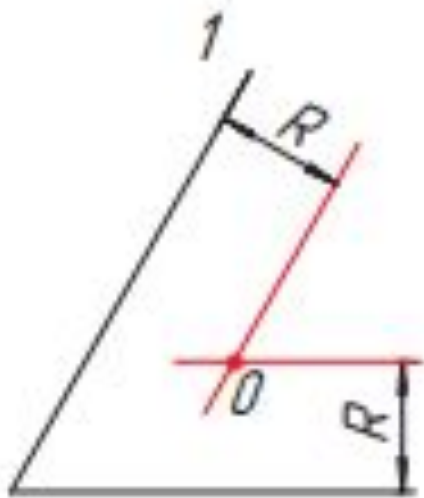
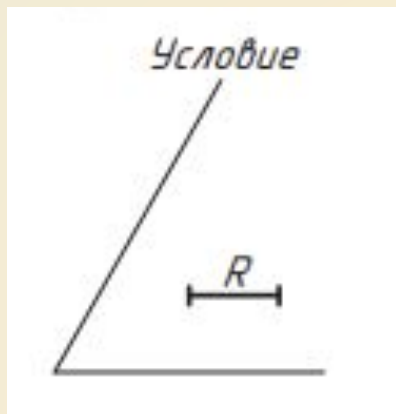
Радиус сопряжения — радиус дуги сопряжения, с помощью которой происходит сопряжение.

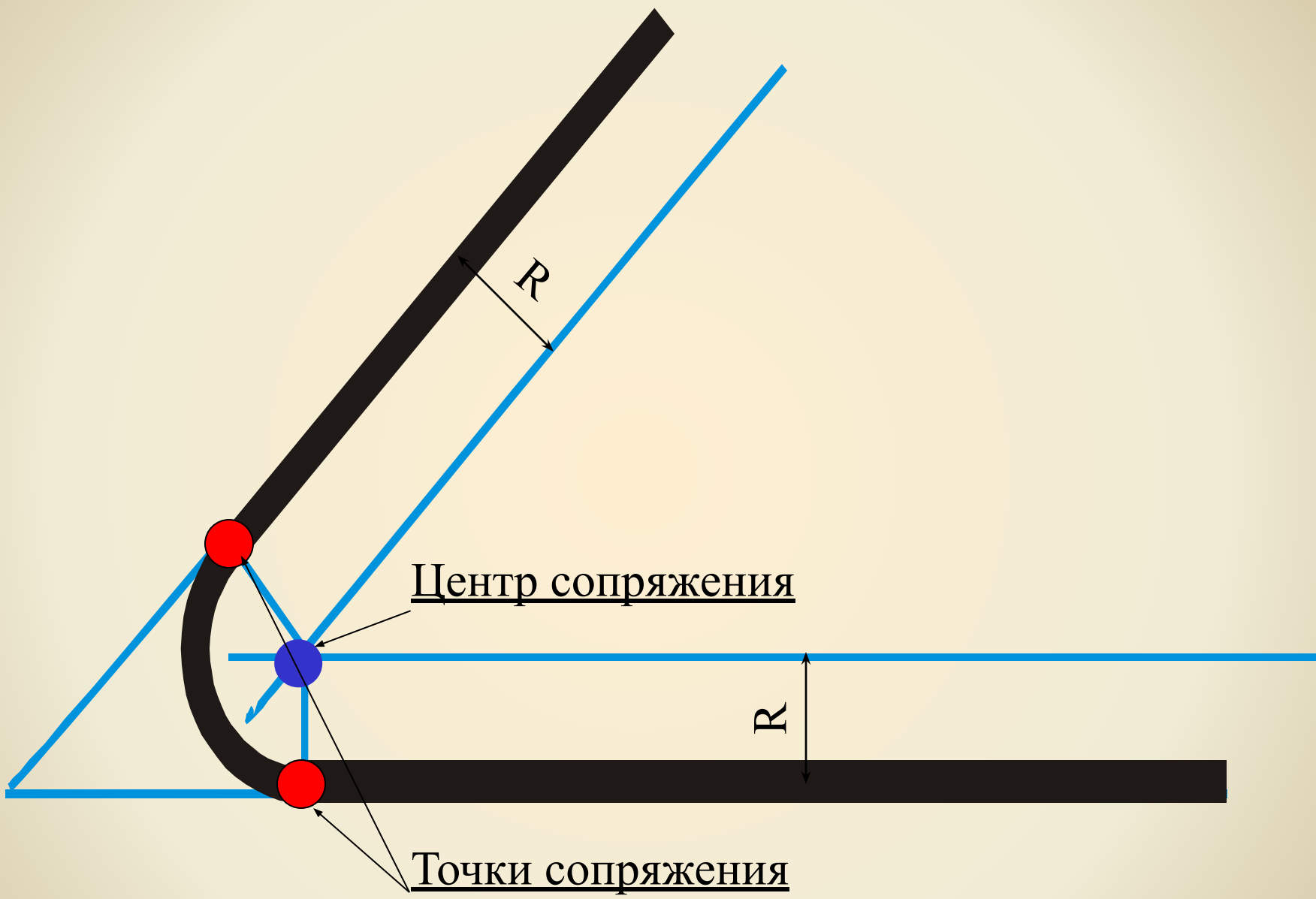
Точка сопряжения — общая точка сопрягаемых линий. В точках сопряжений происходит плавный переход (касание)

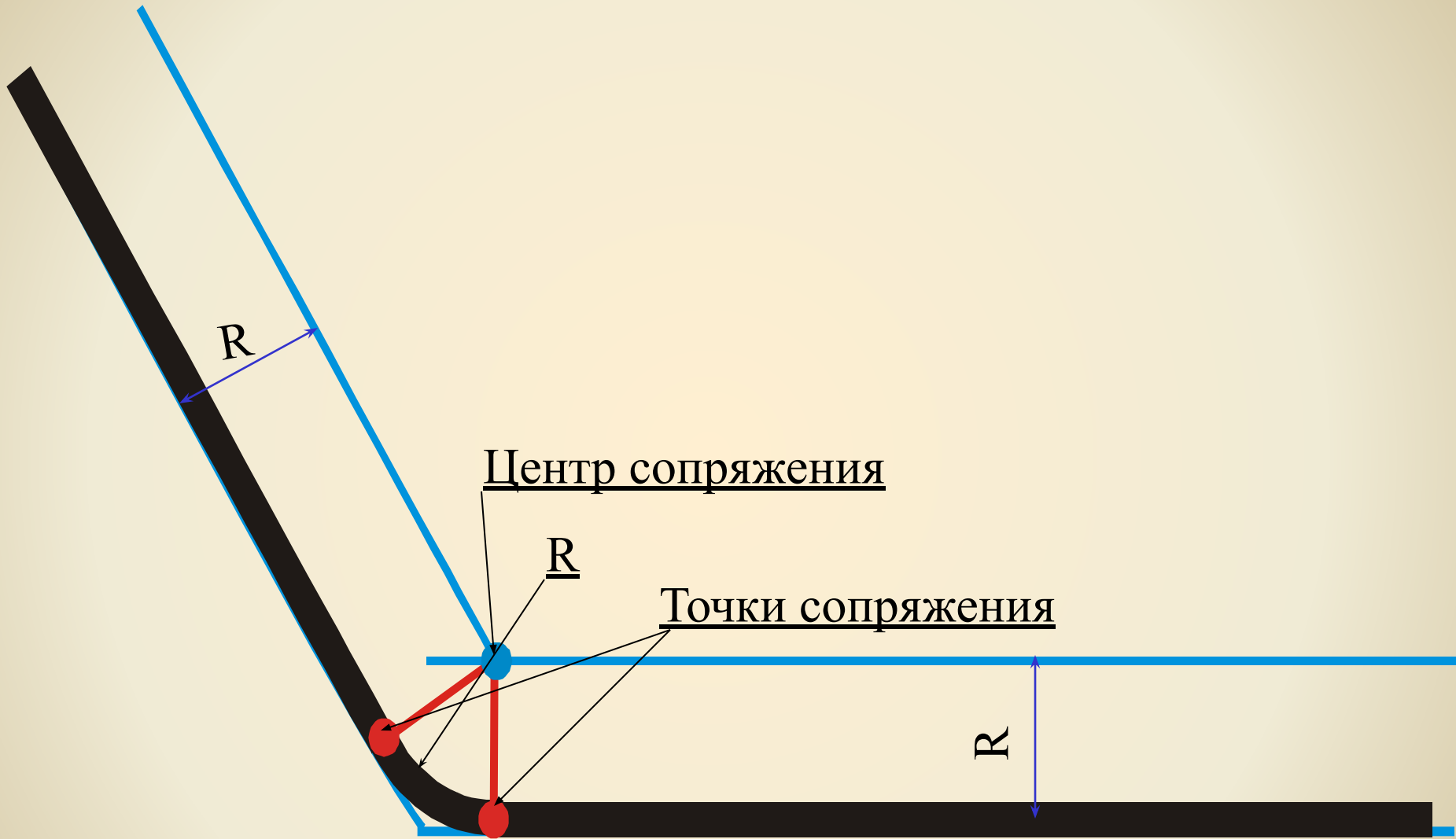




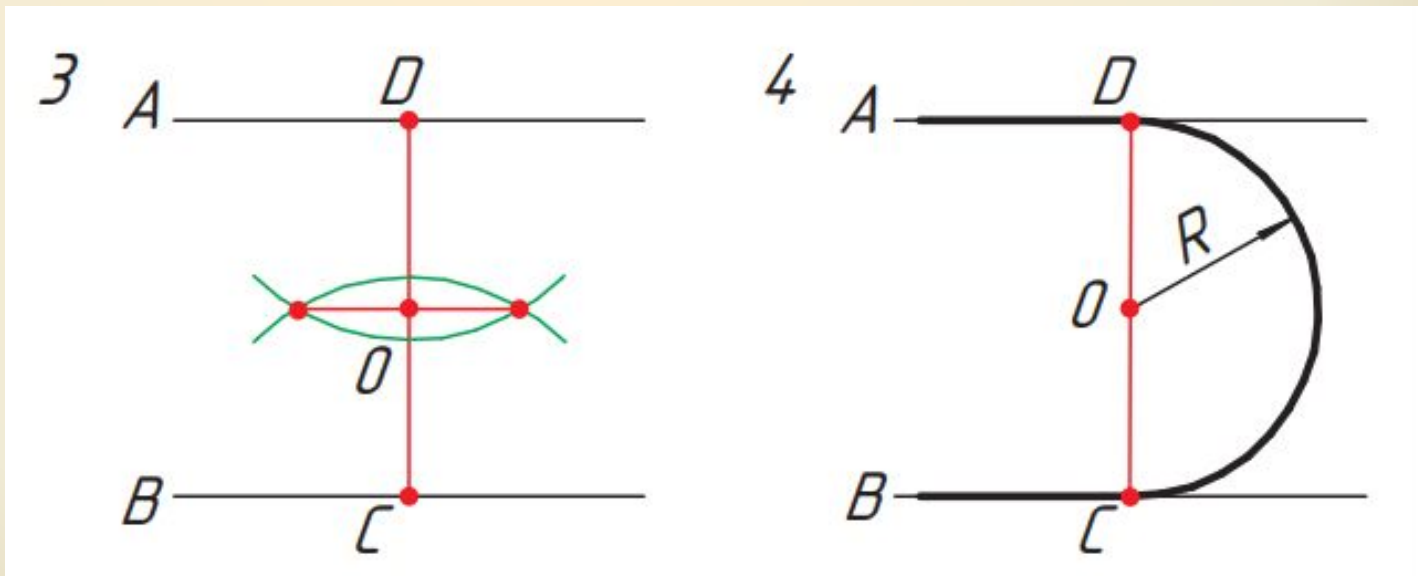
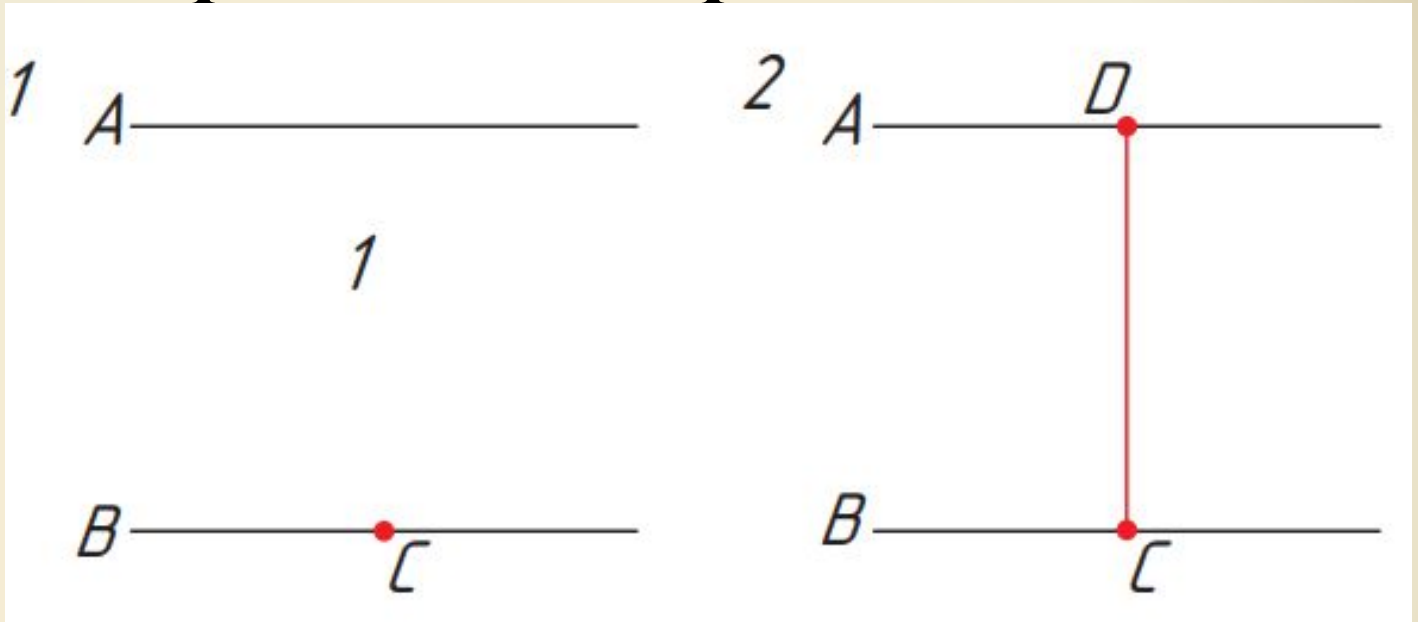
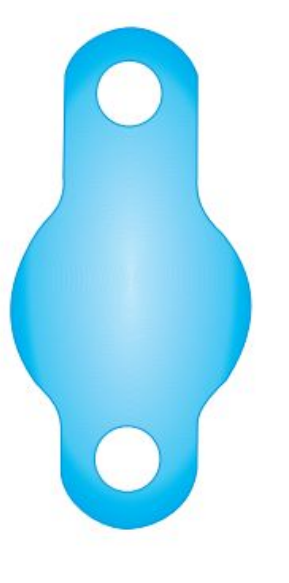
Построение сопряжения угла или двух прямых дугой заданного радиуса



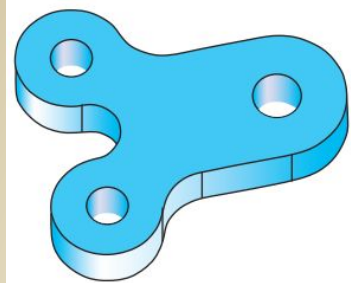




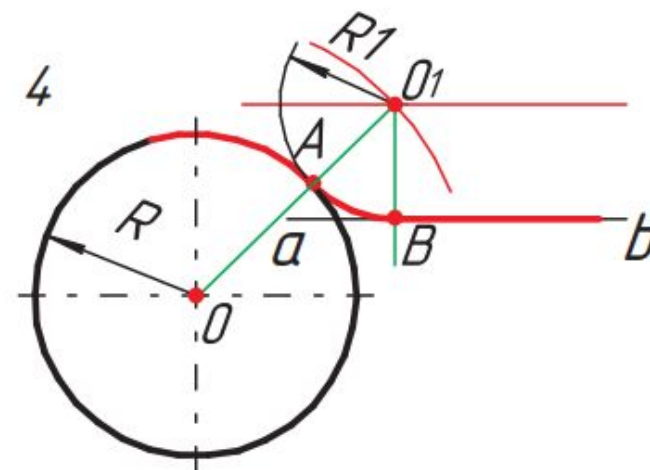
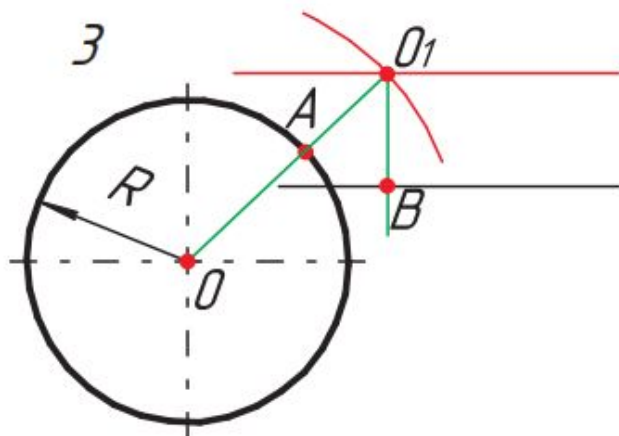
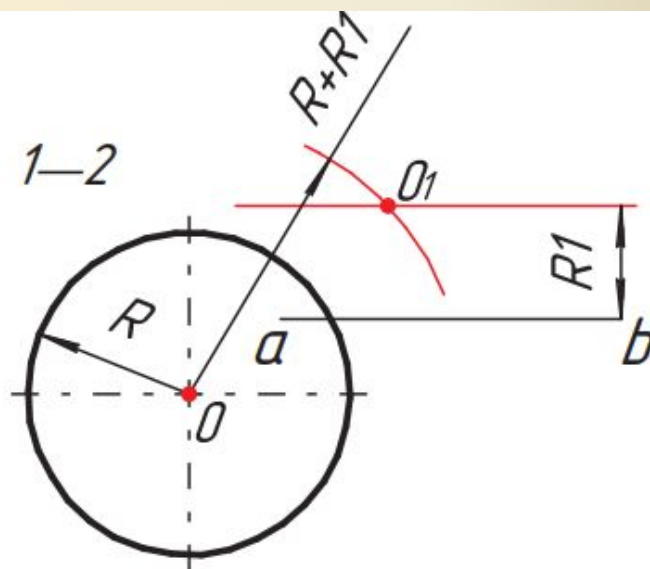
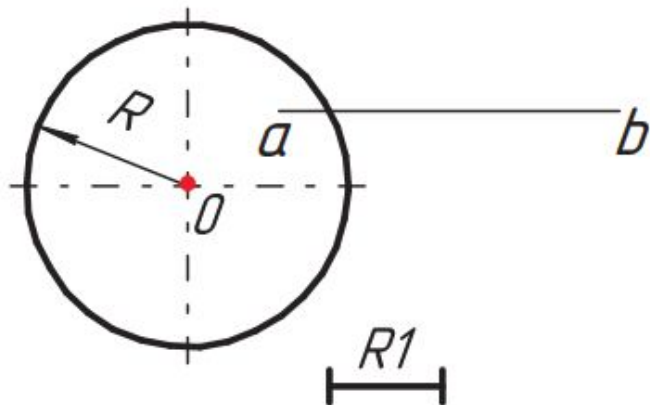
Построение сопряжения двух параллельных прямых

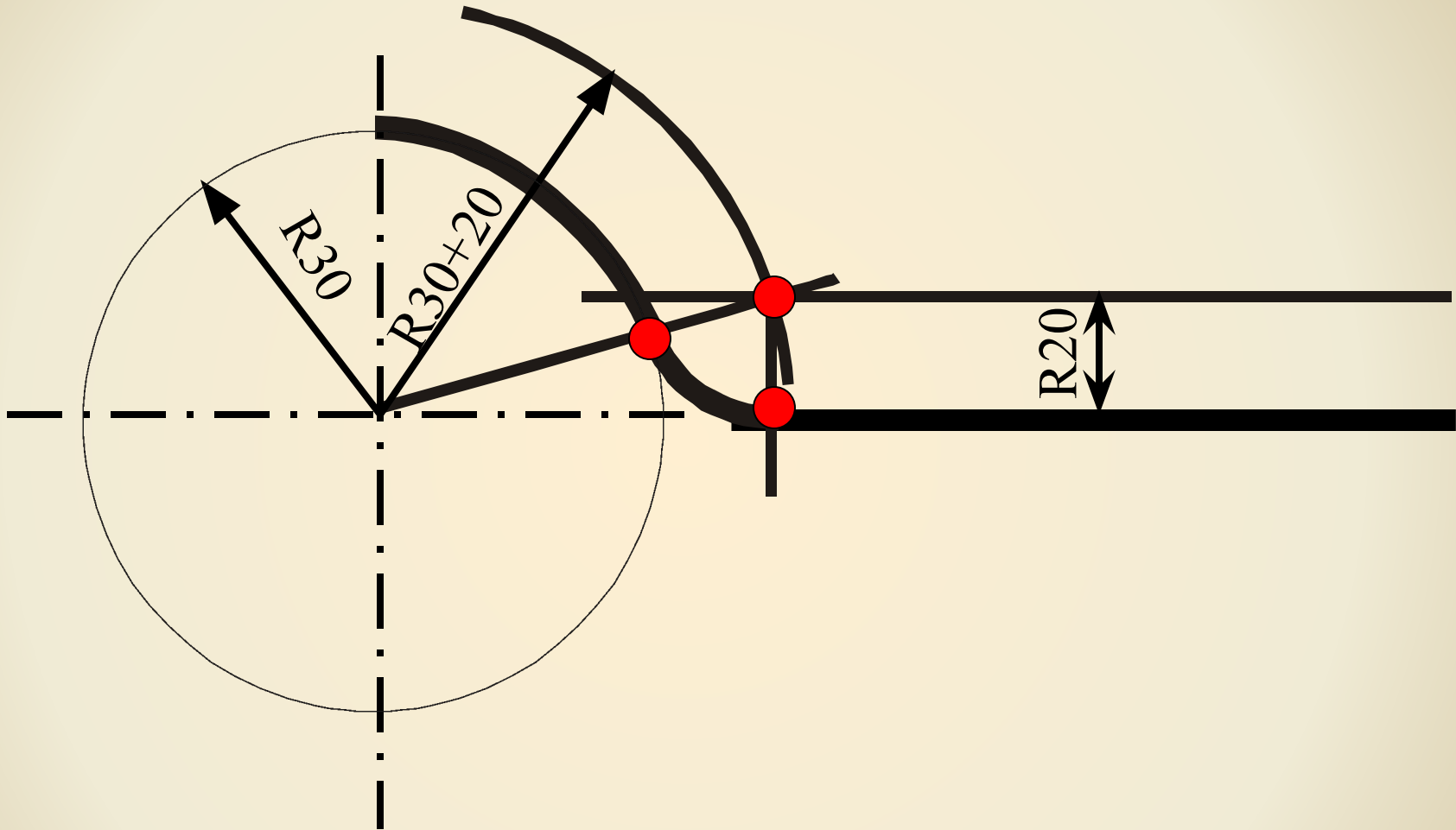


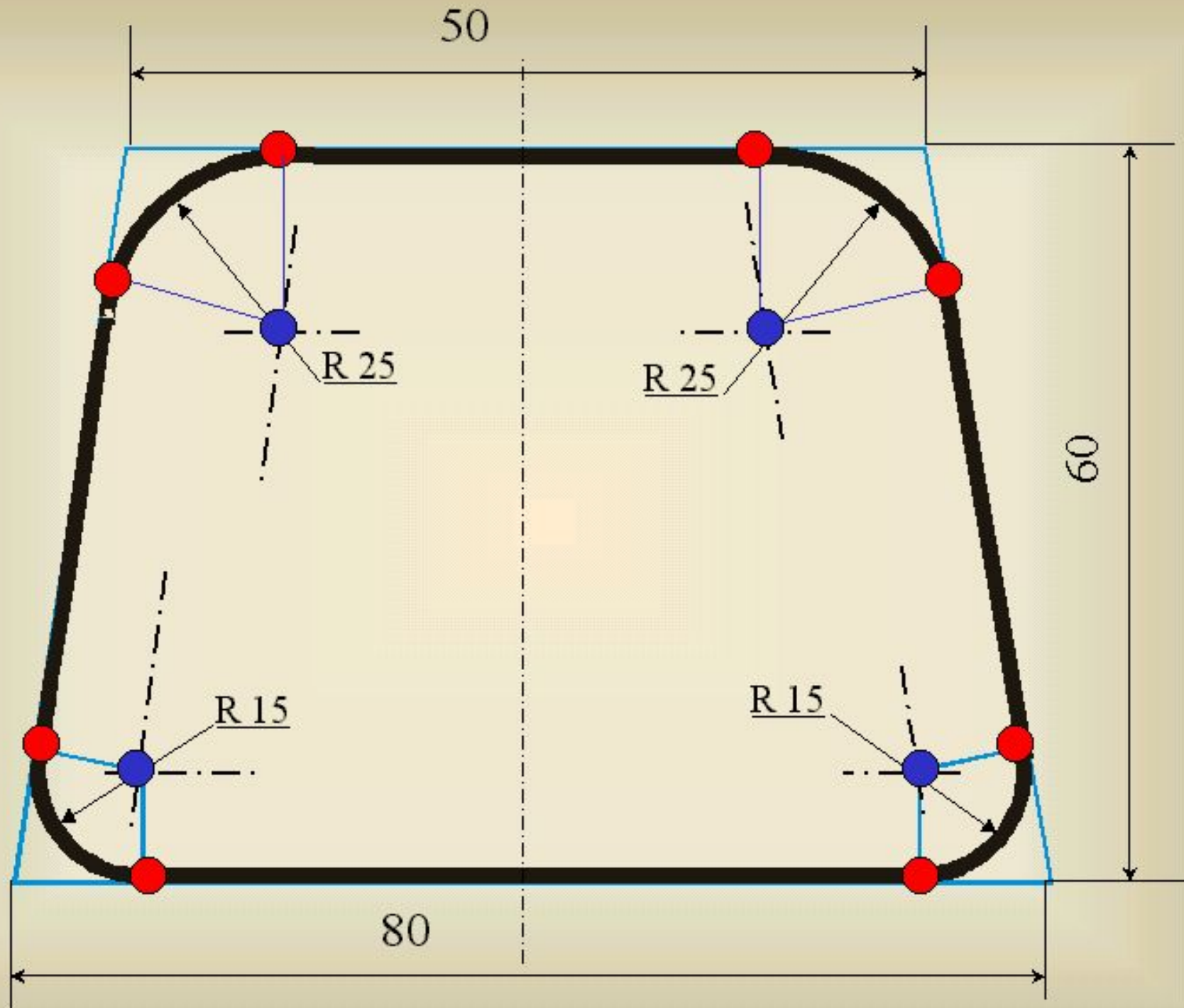
Построение сопряжения прямой и окружности



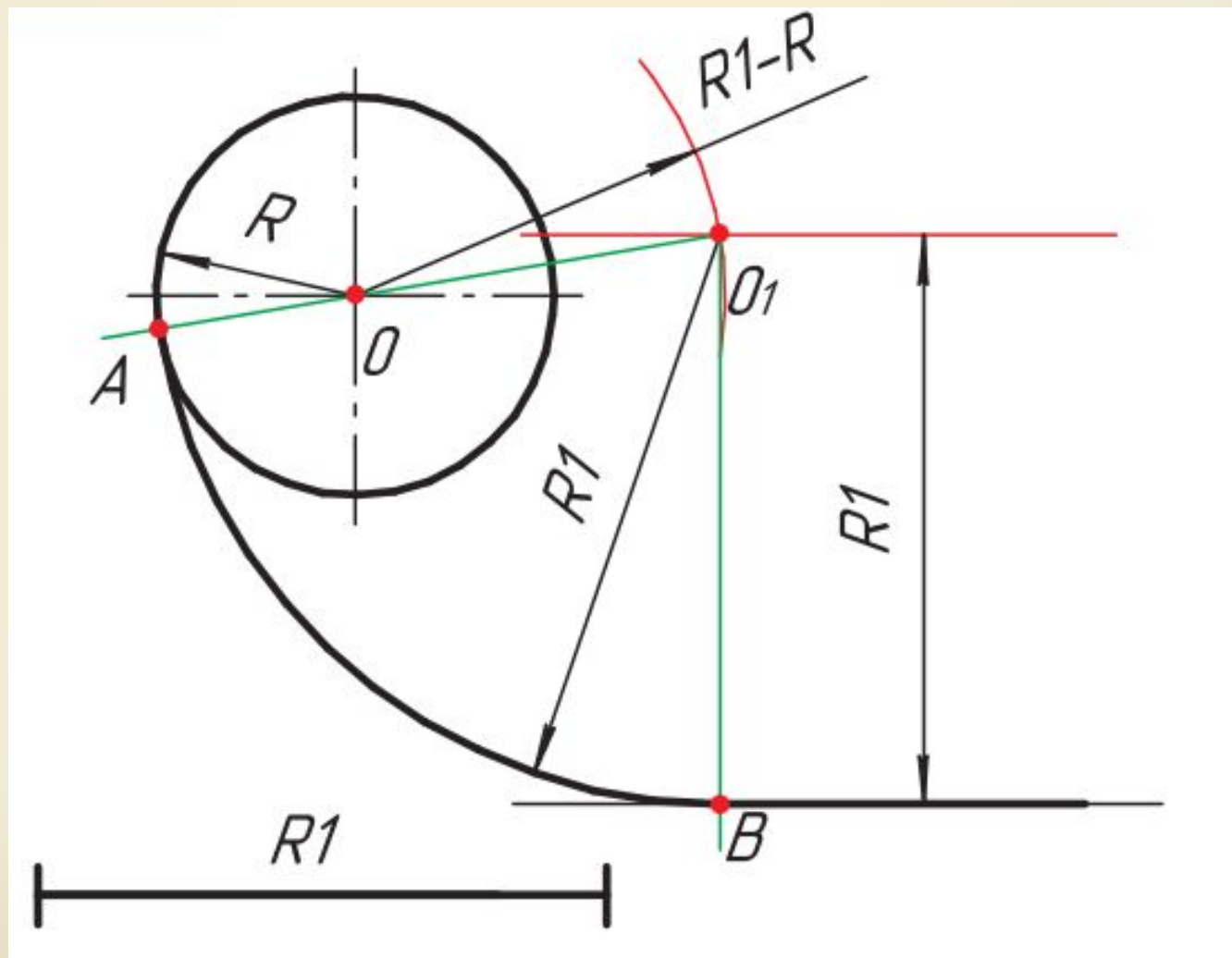
Условие







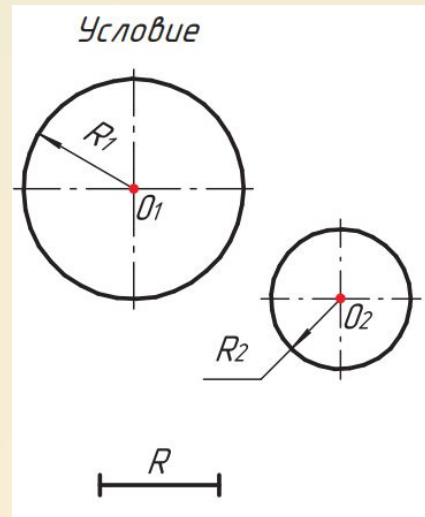
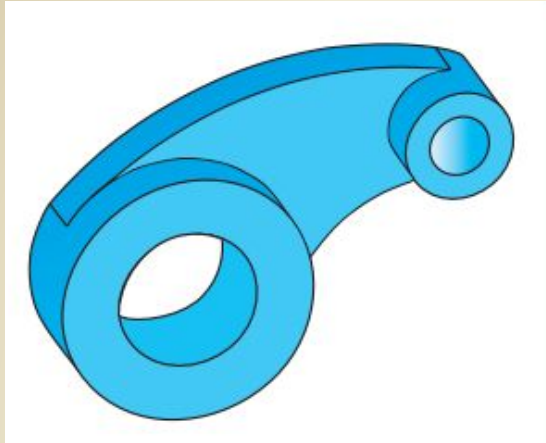
Используя данный рисунок, расскажите, как выполнить сопряжение окружности и прямой линии.



Переход одной окружности к другой будет плавным, если окружности касаются. Точка сопряжения находится на прямой, соединяющей их центры.

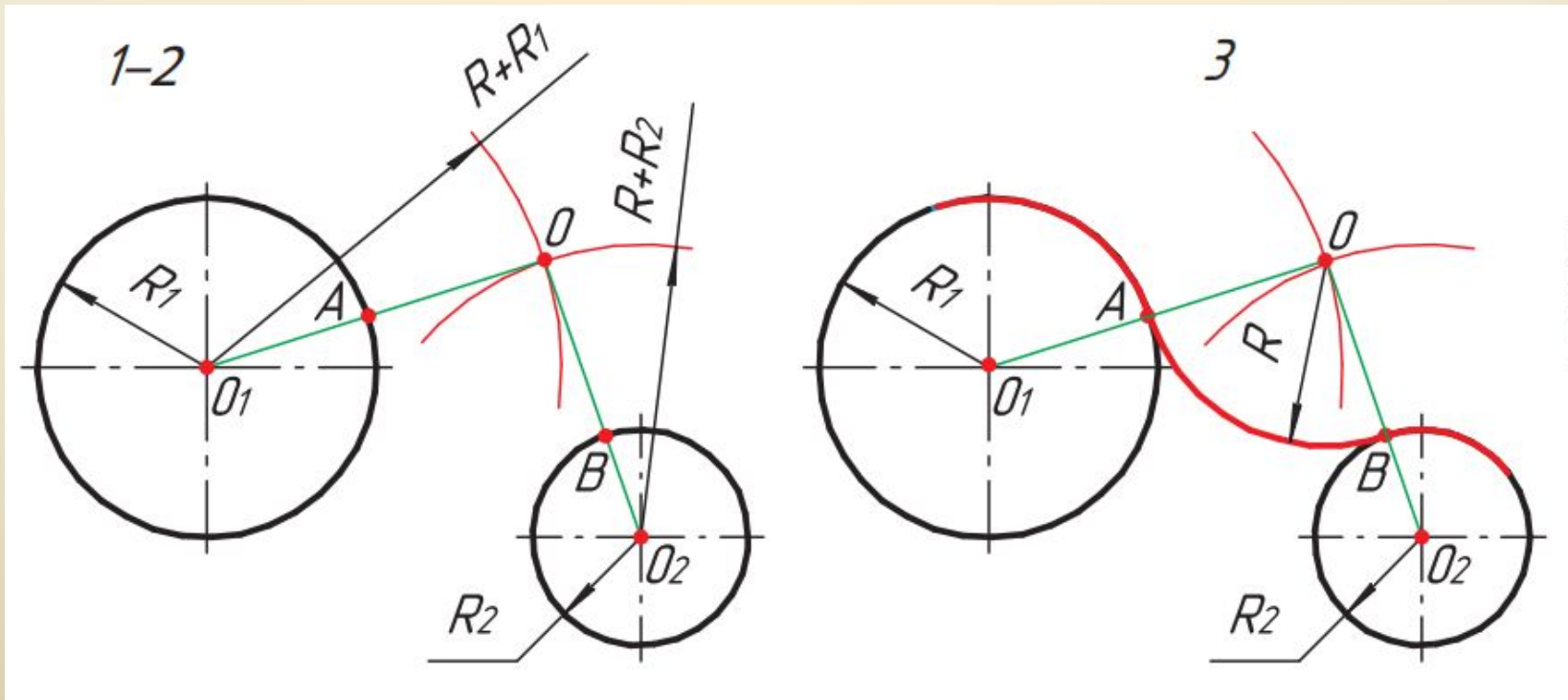


Построение сопряжения двух окружностей

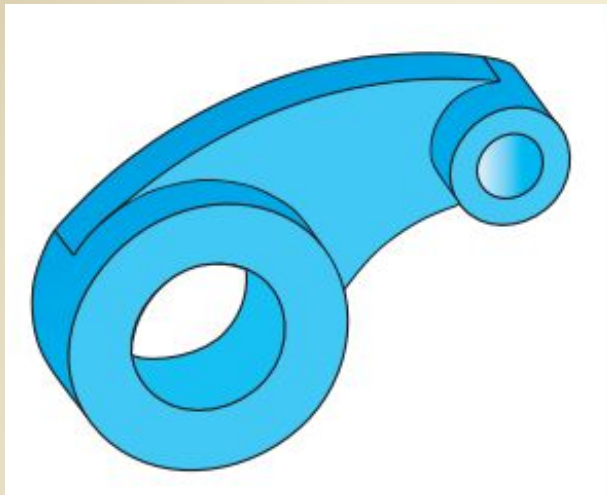


Построение сопряжения по внешнему контуру

$$R + R_1 \text{ и } R + R_2$$

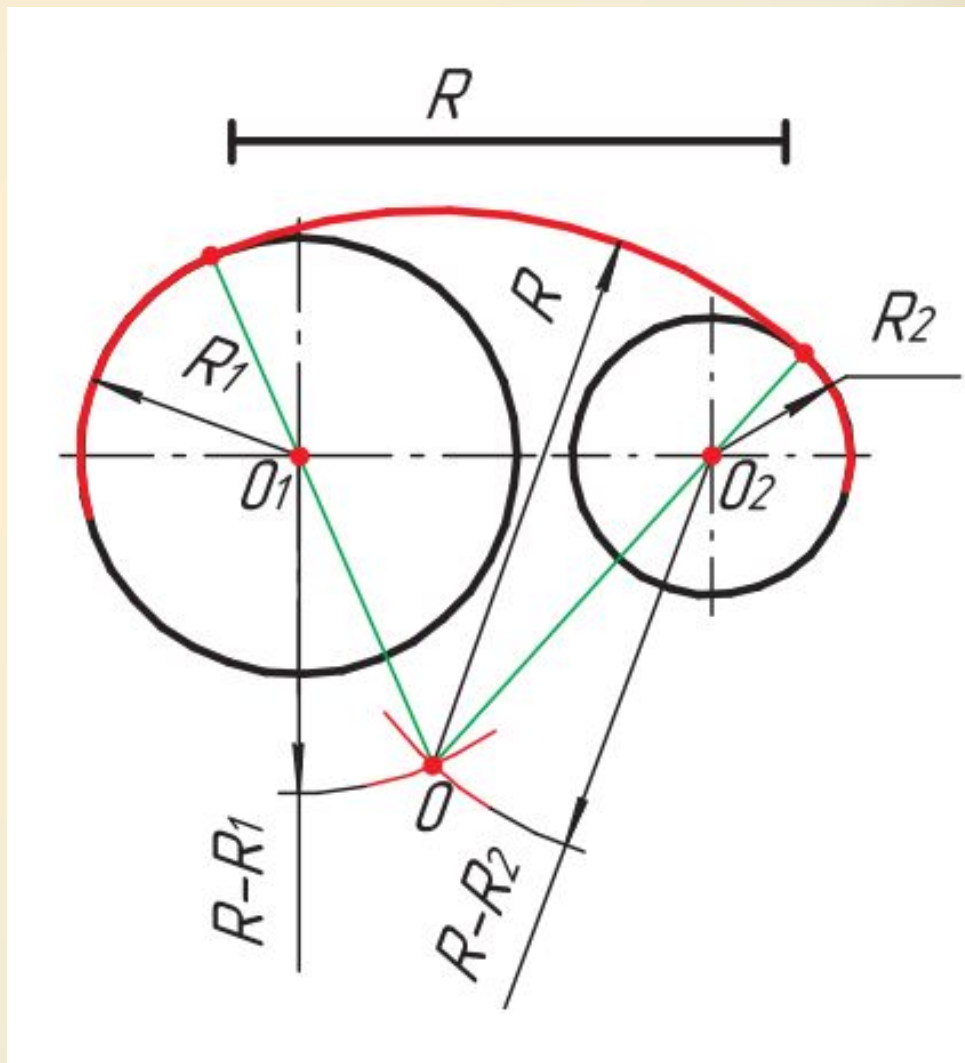


Построение сопряжения двух окружностей

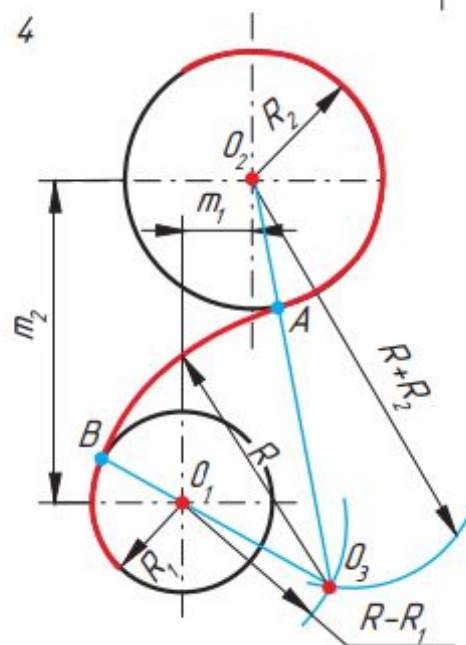
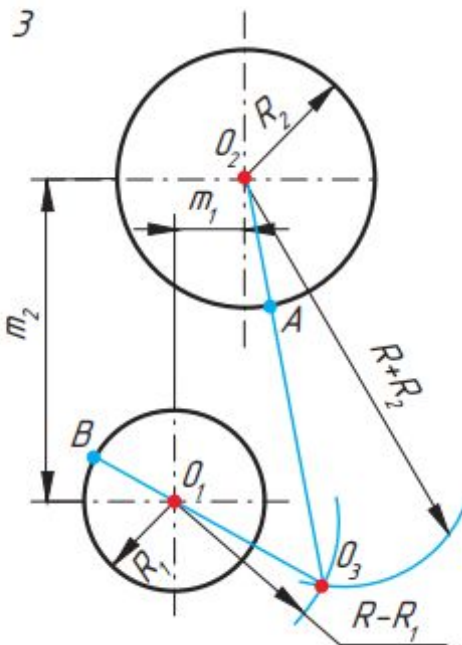
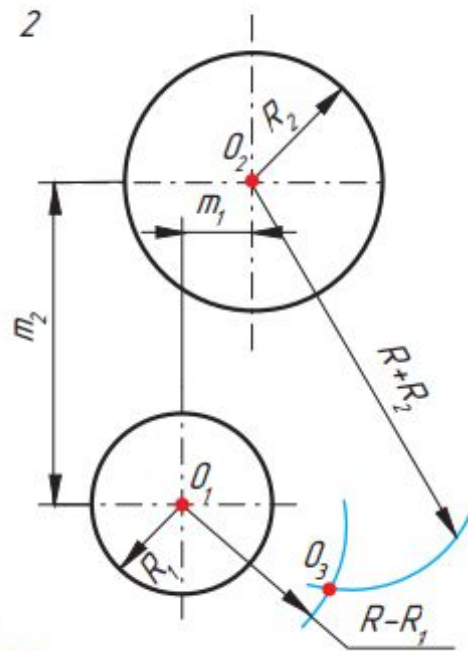
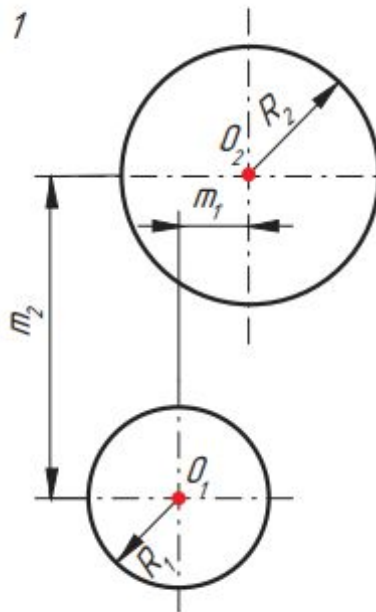


$R - R_1$ и $R - R_2$

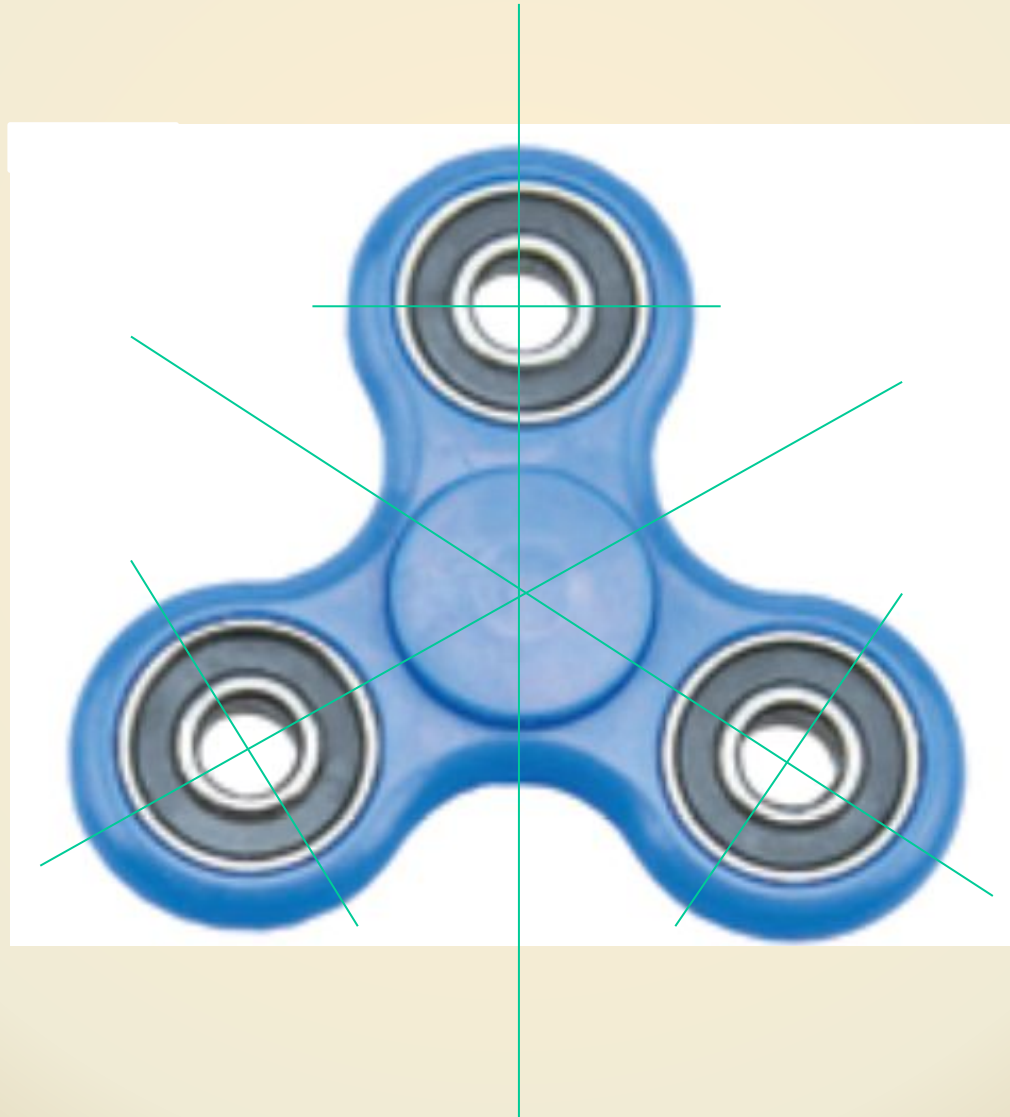
Построение сопряжения по внутреннему контуру



Построение смешанного сопряжения



Выполните чертеж спиннера, применяя
необходимые геометрические построения.
Размеры подберите самостоятельно

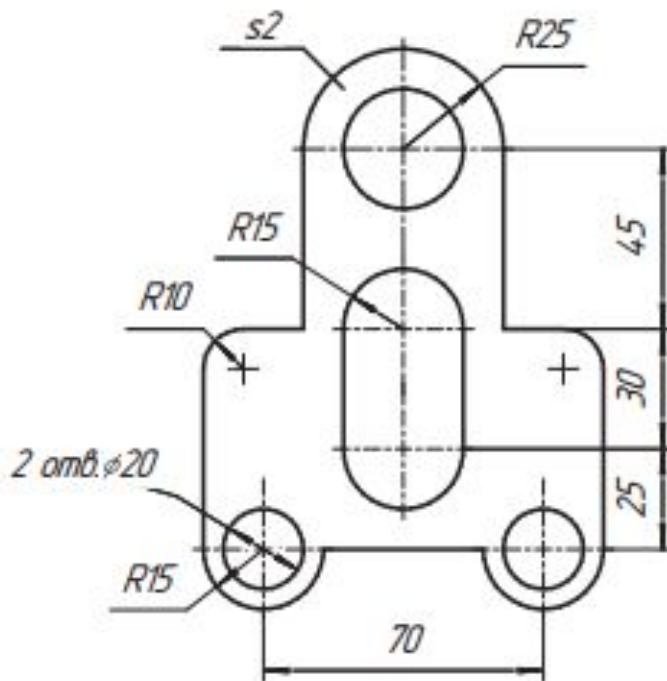


Подготовка к графической работе № 3.

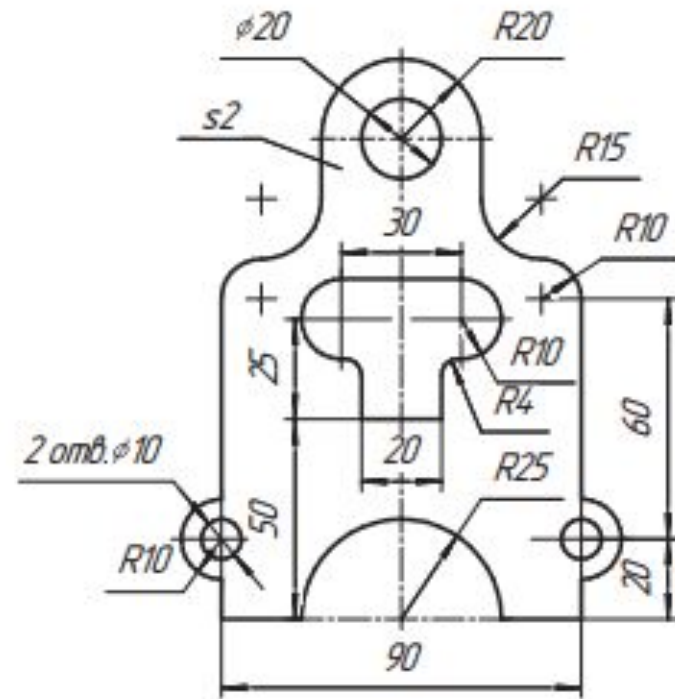
Выполнение сопряжений с нанесением размеров

На формате А4 выполните чертеж пластины, изготовленной из картона толщиной 2 мм. Чертеж выполните в масштабе 1:1 и нанесите размеры.

Вариант 1



Вариант 2



Задание на дом:

Подготовиться к графической работе № 3
стр. 164

Учить параграф 10.

Повторить параграф 9.

Принести оформленный формат А4 с
основной надписью