

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

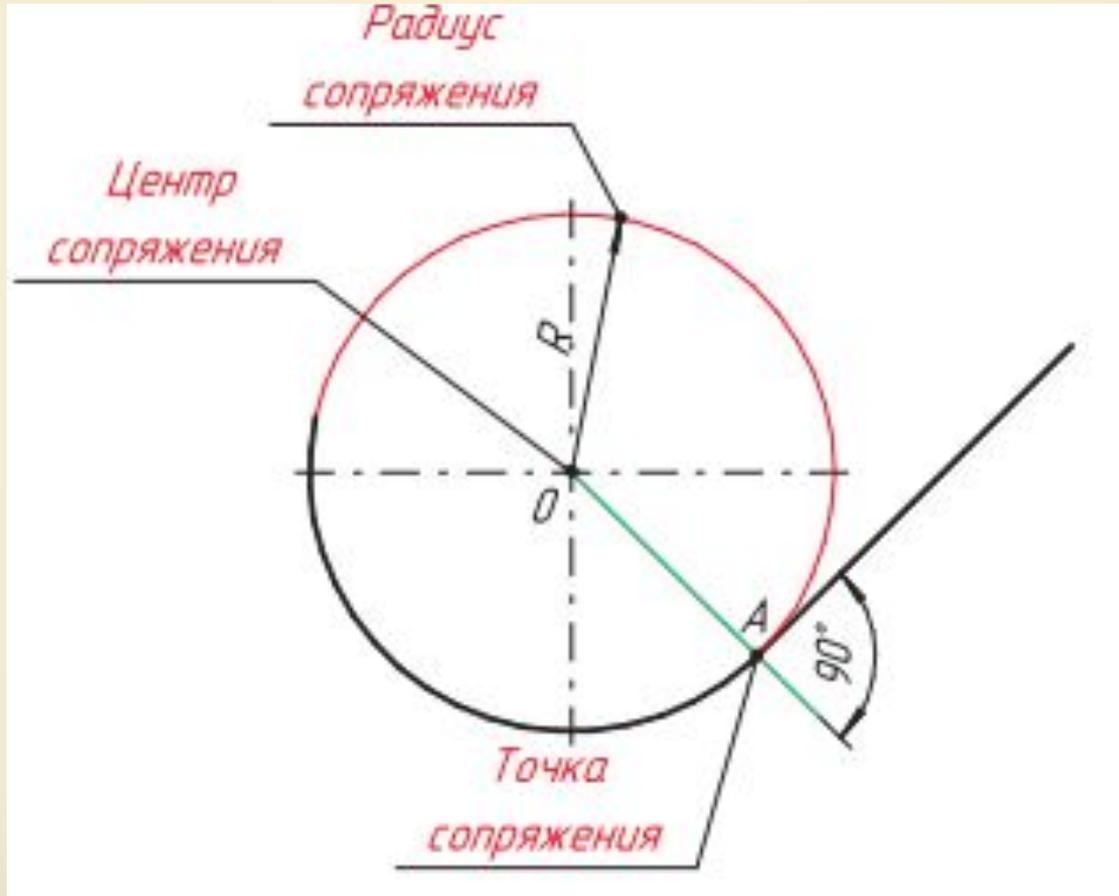
**Сопряжение** — плавный переход одной линии контура изображения к другой.

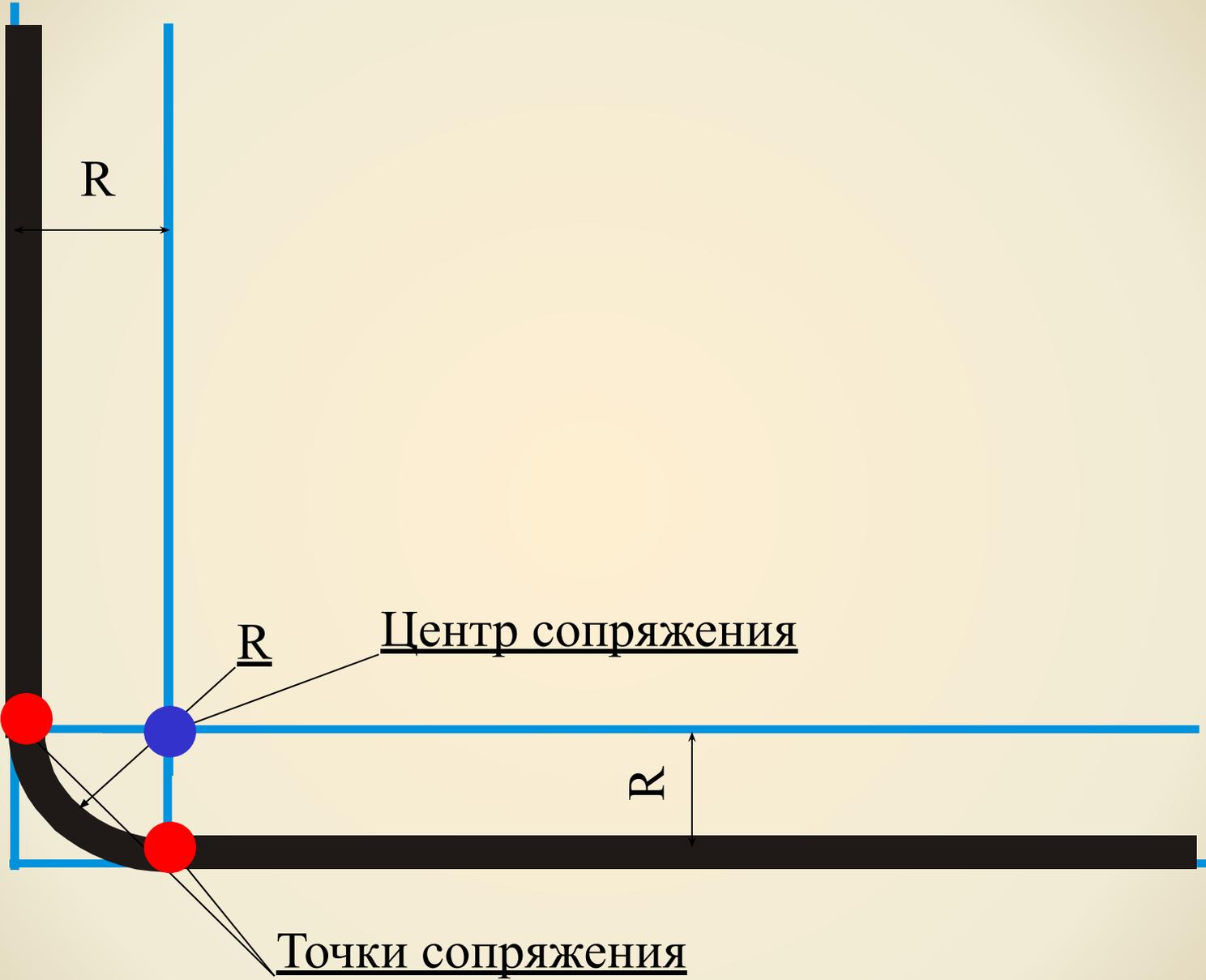


**Центр сопряжения** — точка, из которой проводят дугу плавного перехода одной линии к другой.

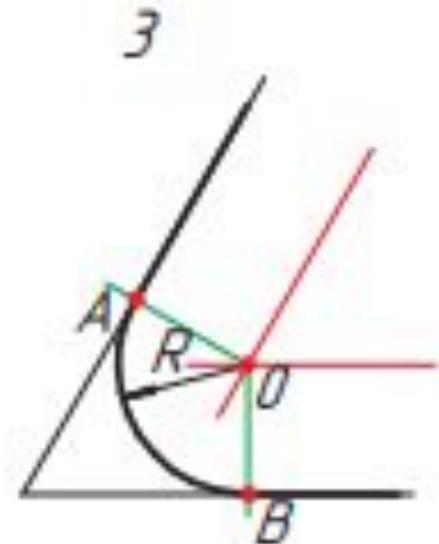
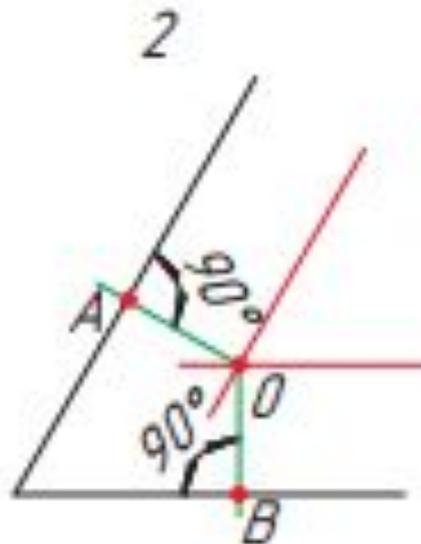
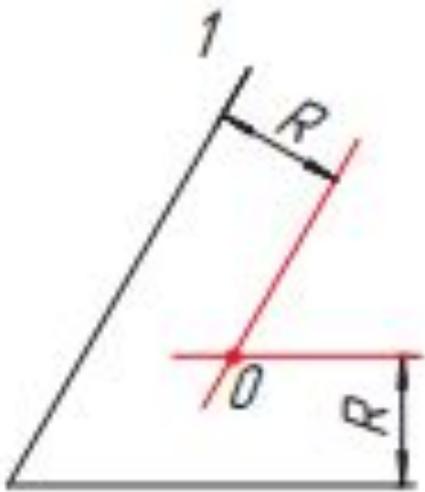
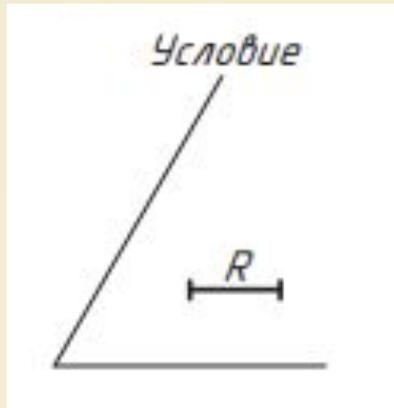
**Радиус сопряжения** — радиус дуги сопряжения, с помощью которой происходит сопряжение.

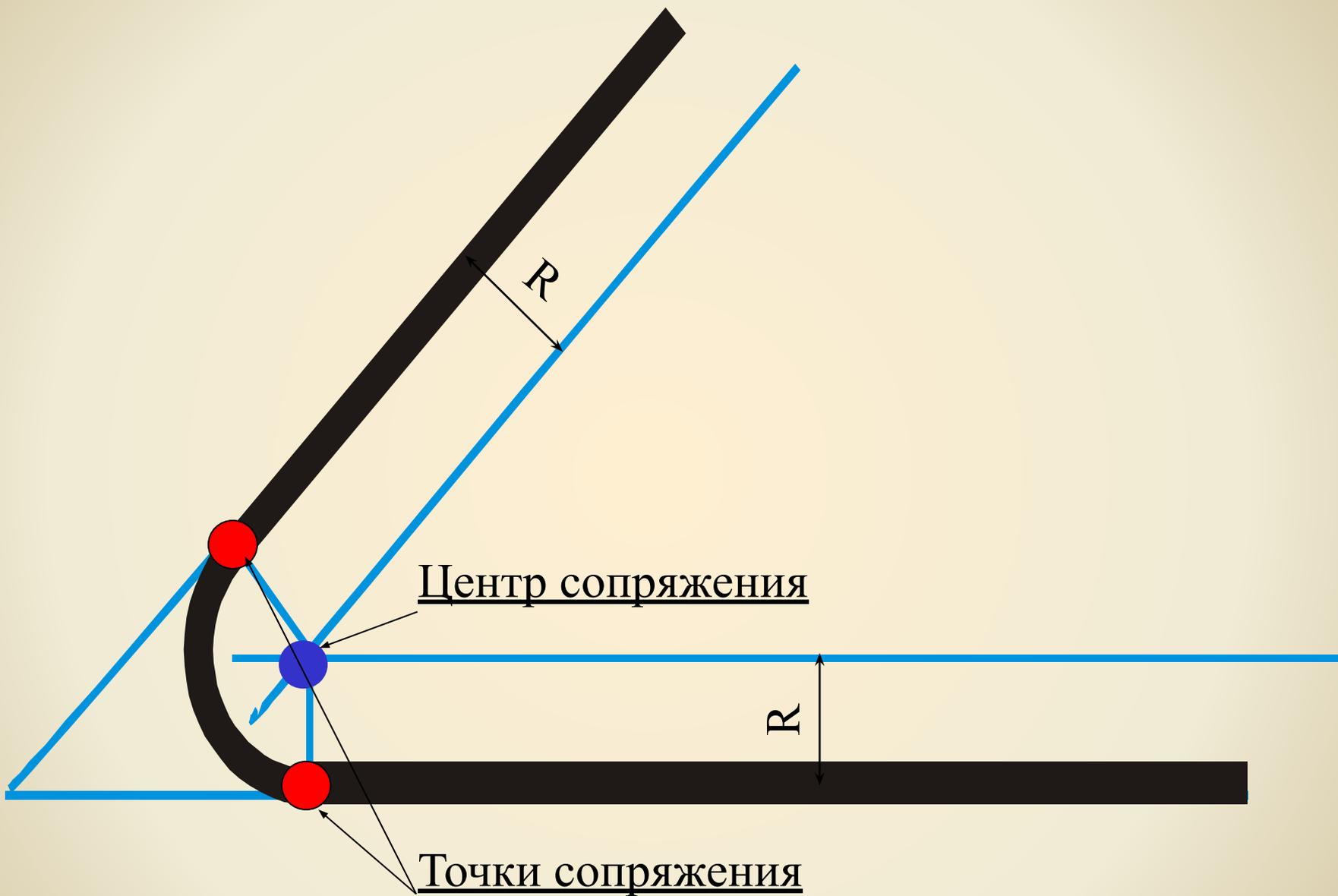
**Точка сопряжения** — общая точка сопрягаемых линий. В точках сопряжений происходит плавный переход (касание)

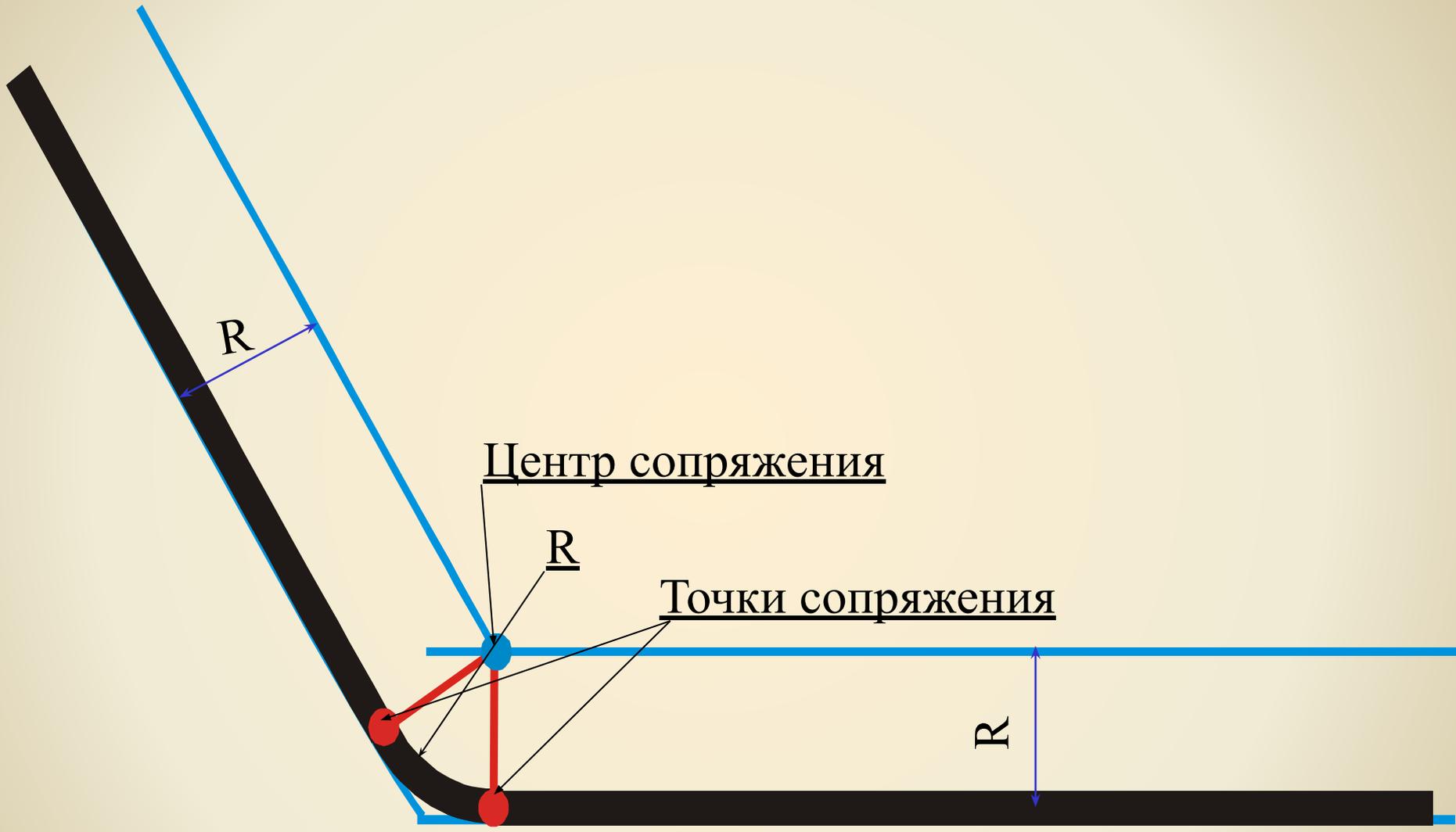




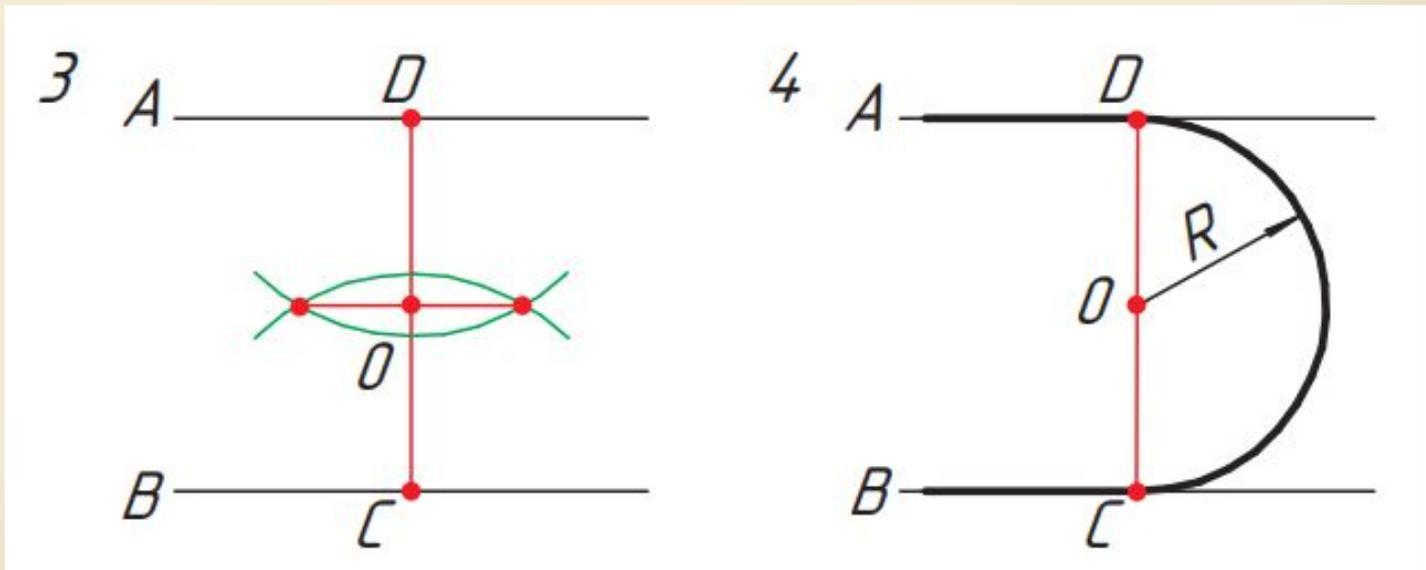
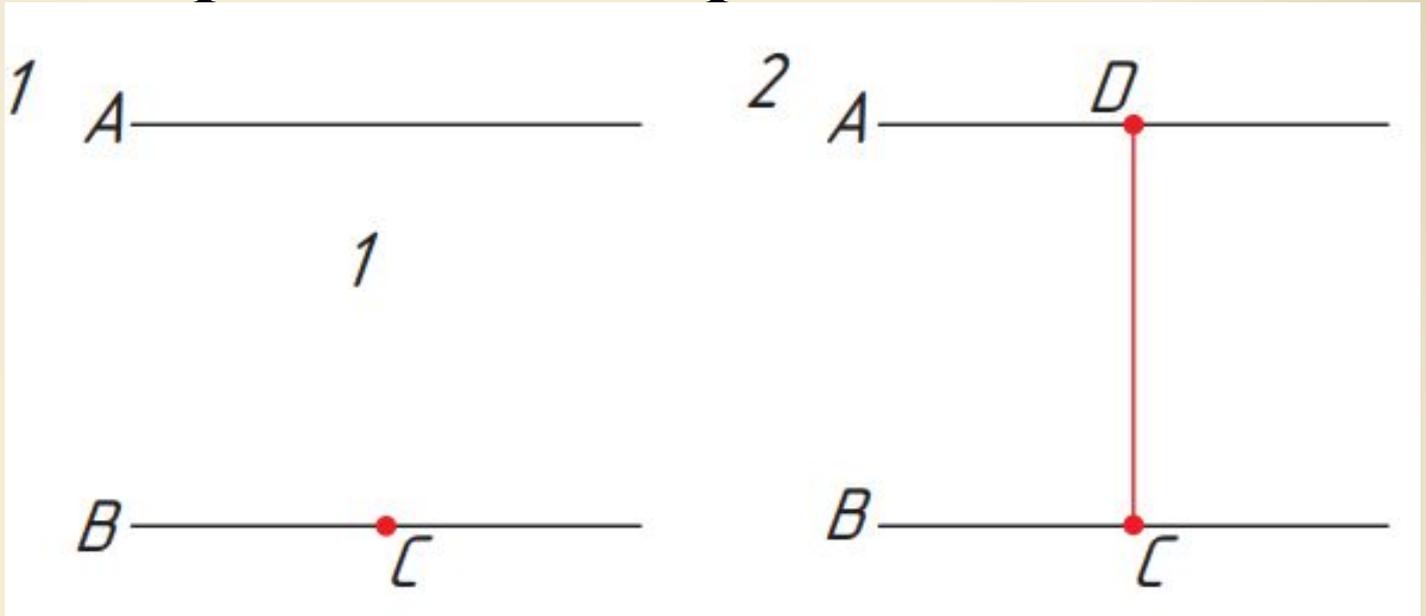
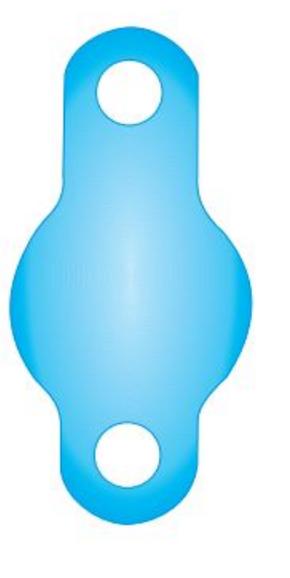
# Построение сопряжения угла или двух прямых дугой заданного радиуса



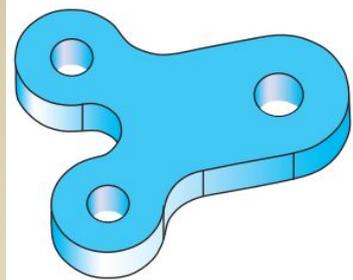




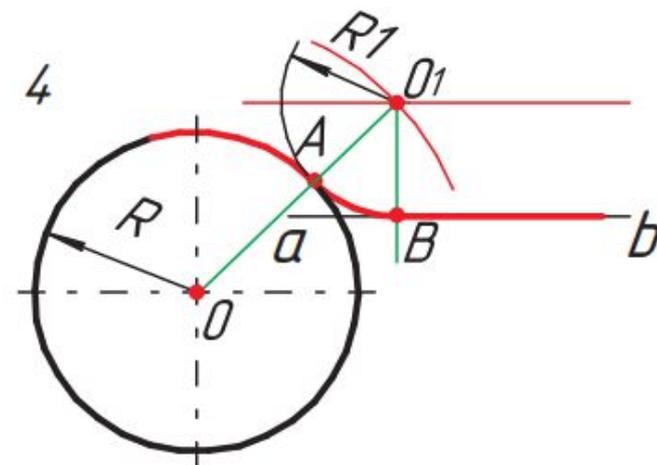
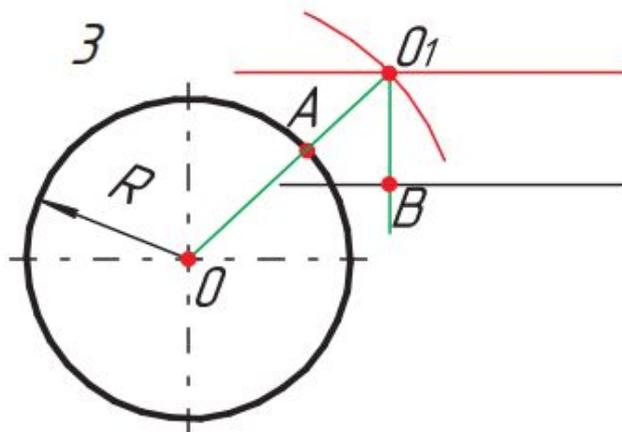
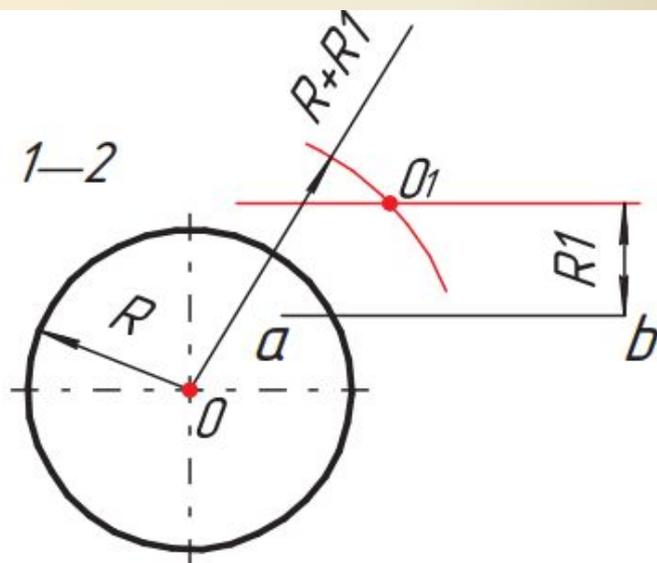
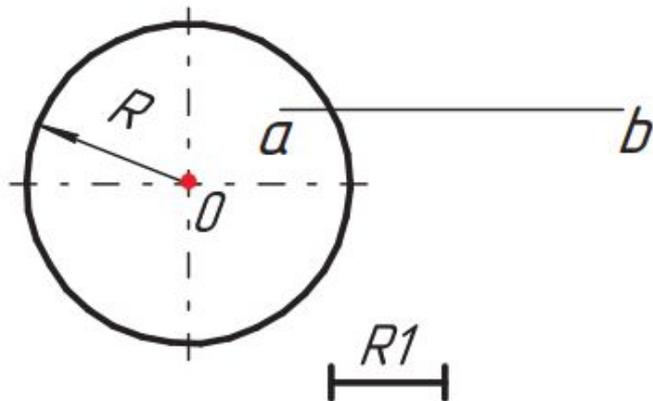
# Построение сопряжения двух параллельных прямых

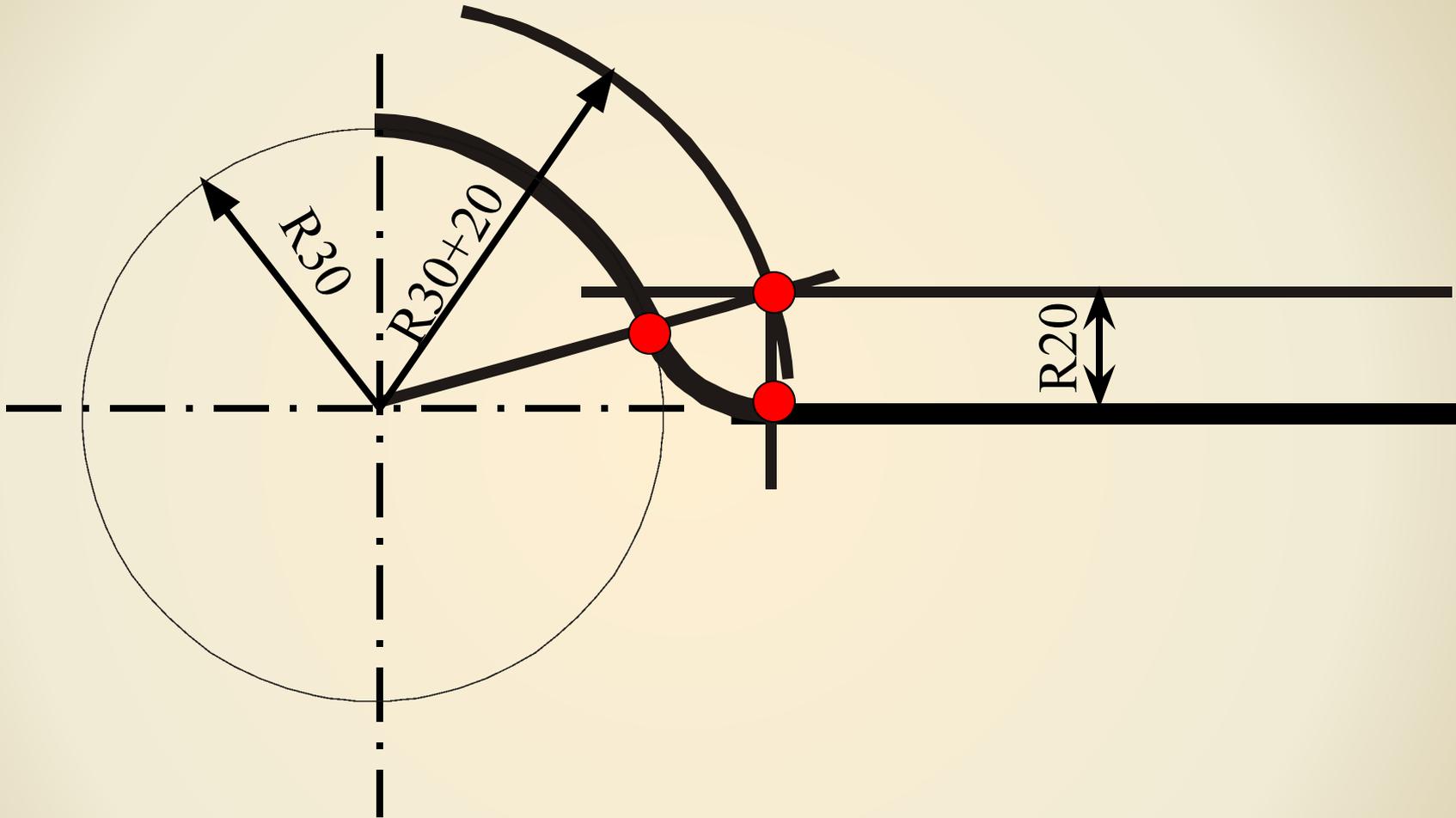


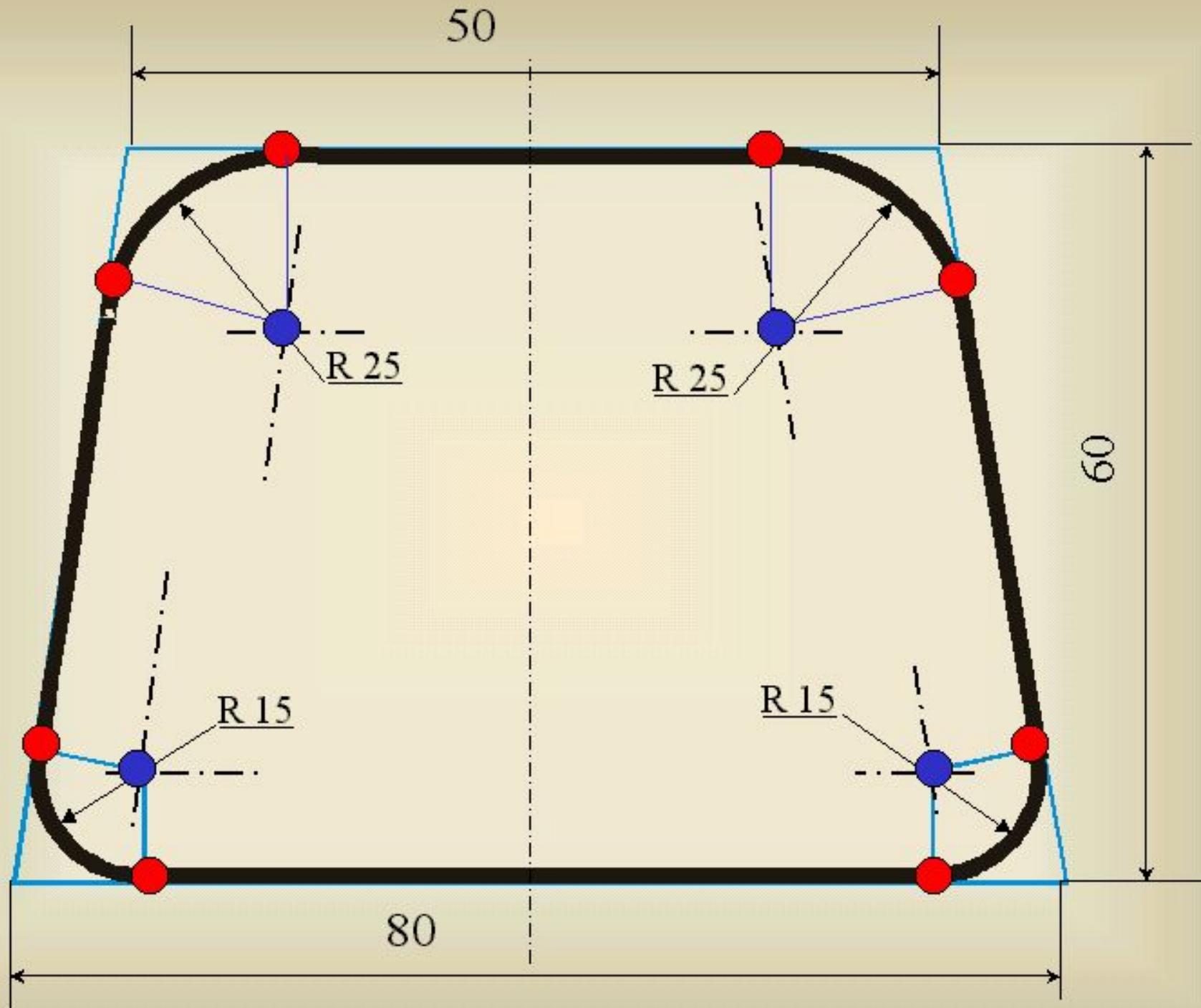
# Построение сопряжения прямой и окружности



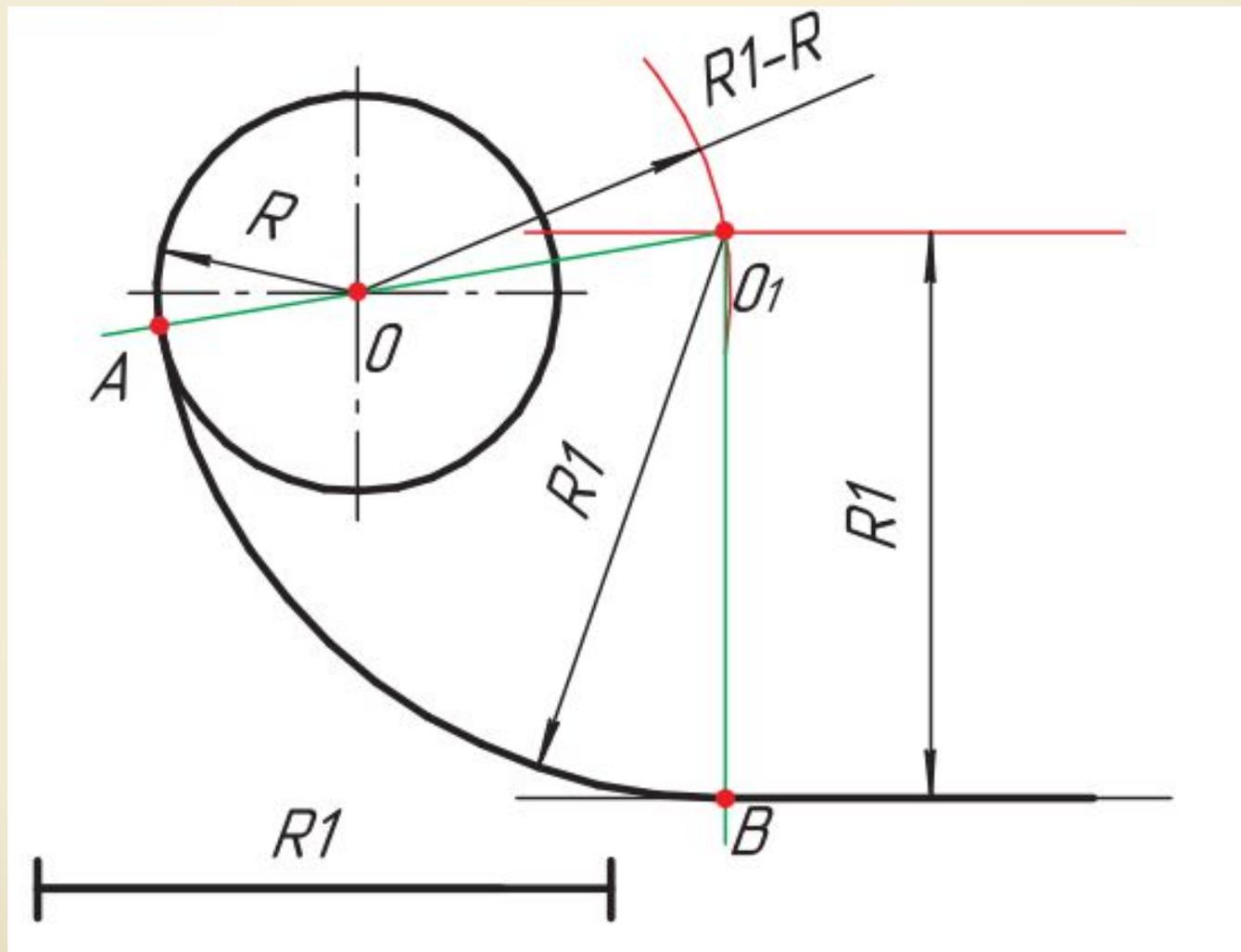
Условие







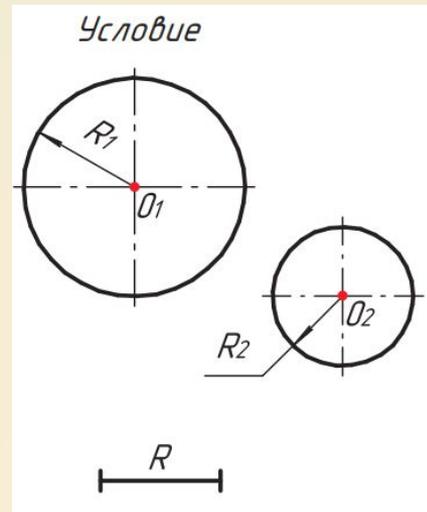
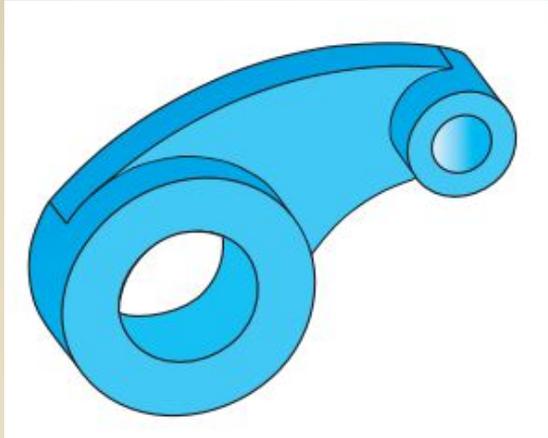
*Используя данный рисунок, расскажите, как выполнить сопряжение окружности и прямой линии.*



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

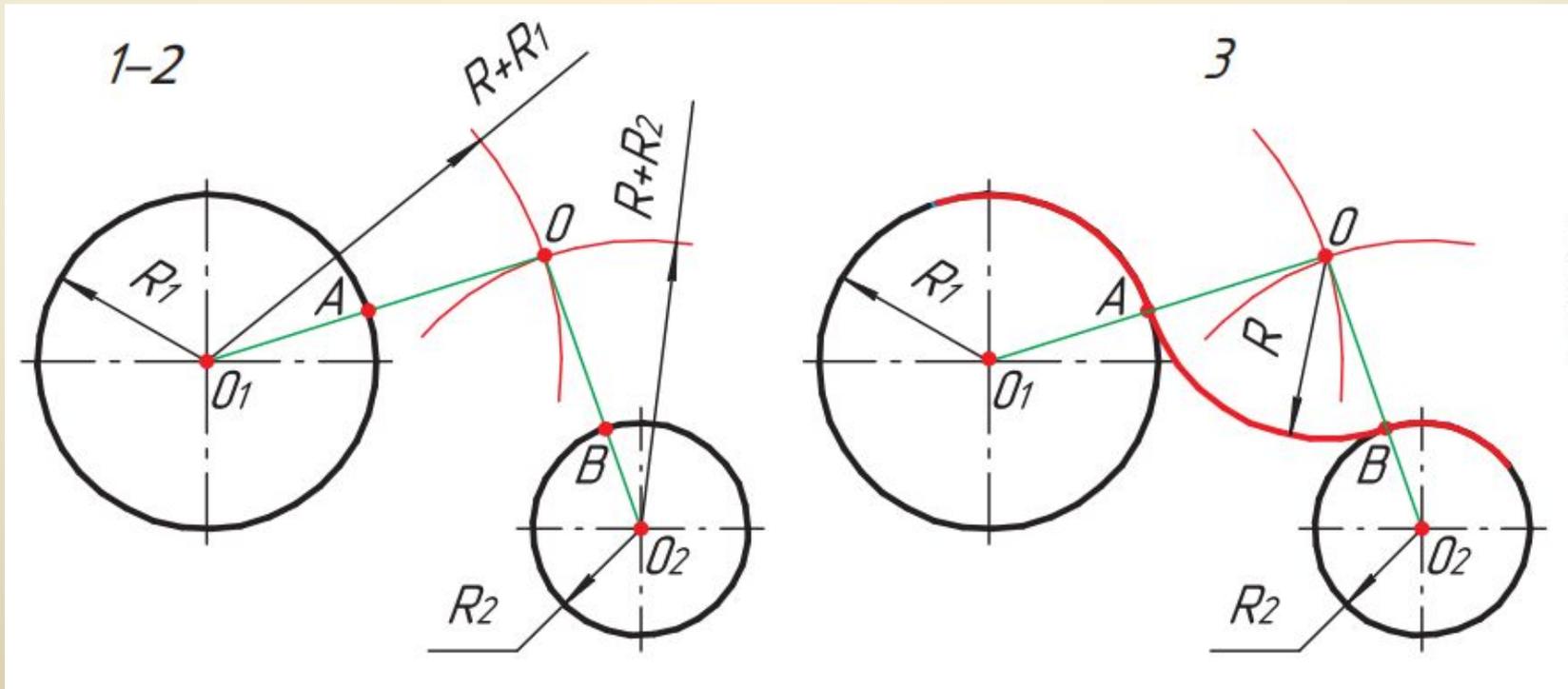


# Построение сопряжения двух окружностей



Построение сопряжения по внешнему контуру

$$R + R_1 \text{ и } R + R_2$$

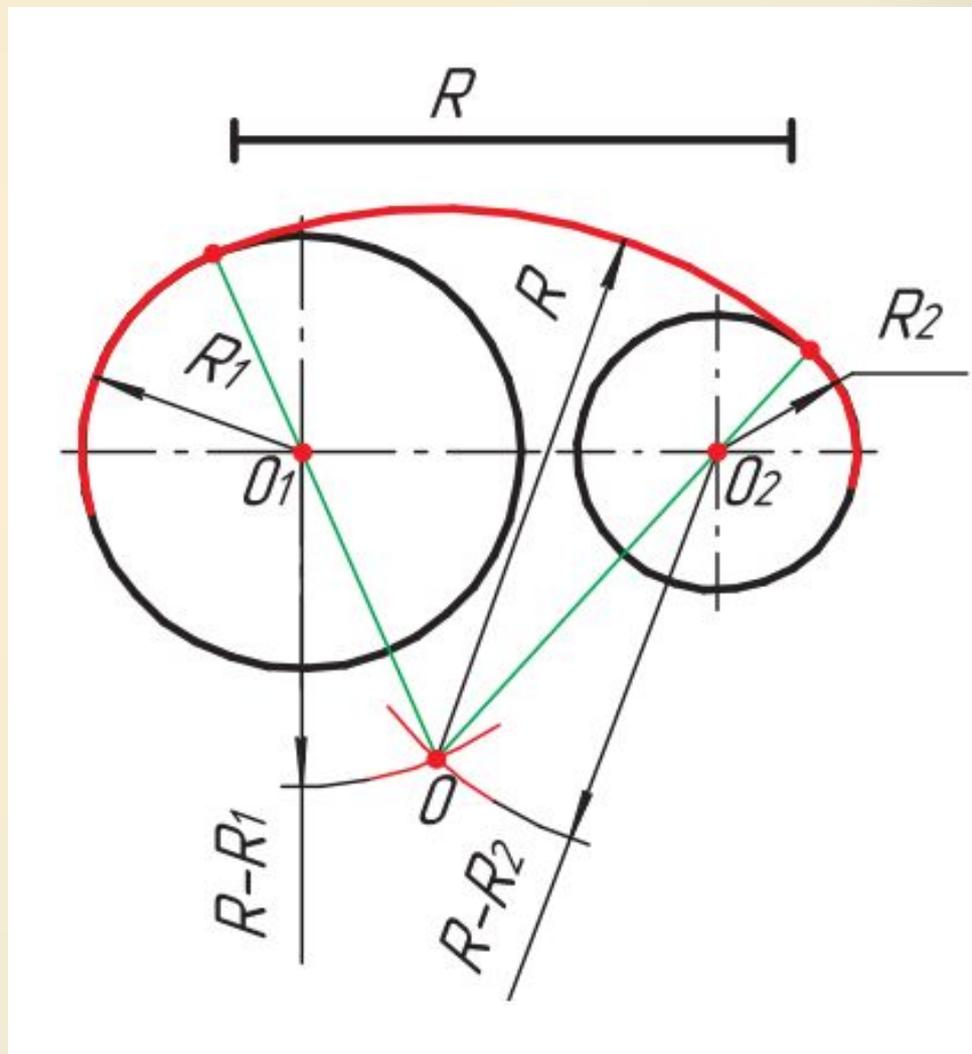


# Построение сопряжения двух окружностей

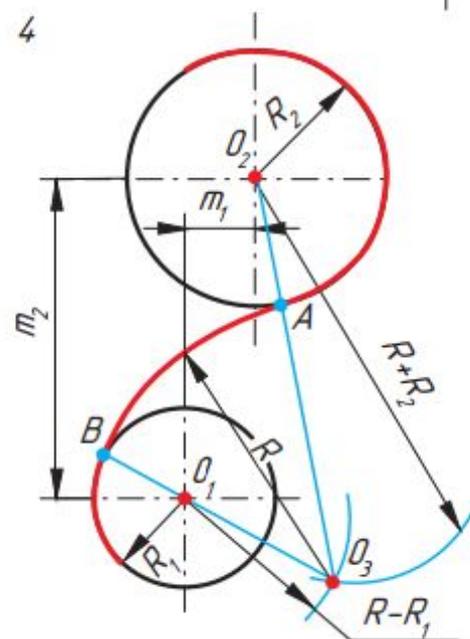
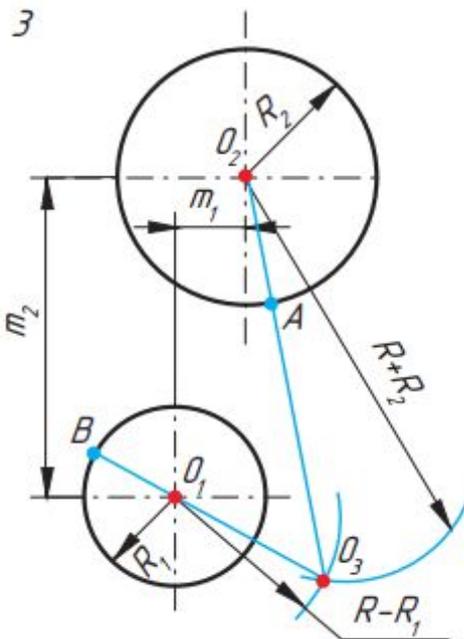
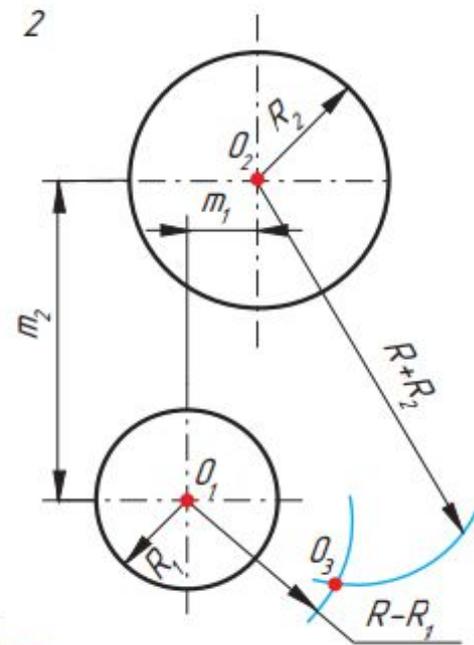
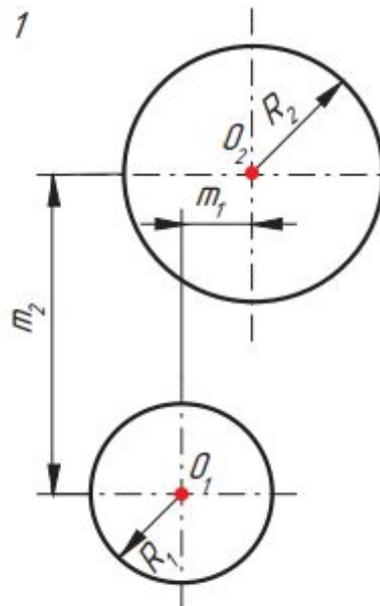


$R - R_1$  и  $R - R_2$

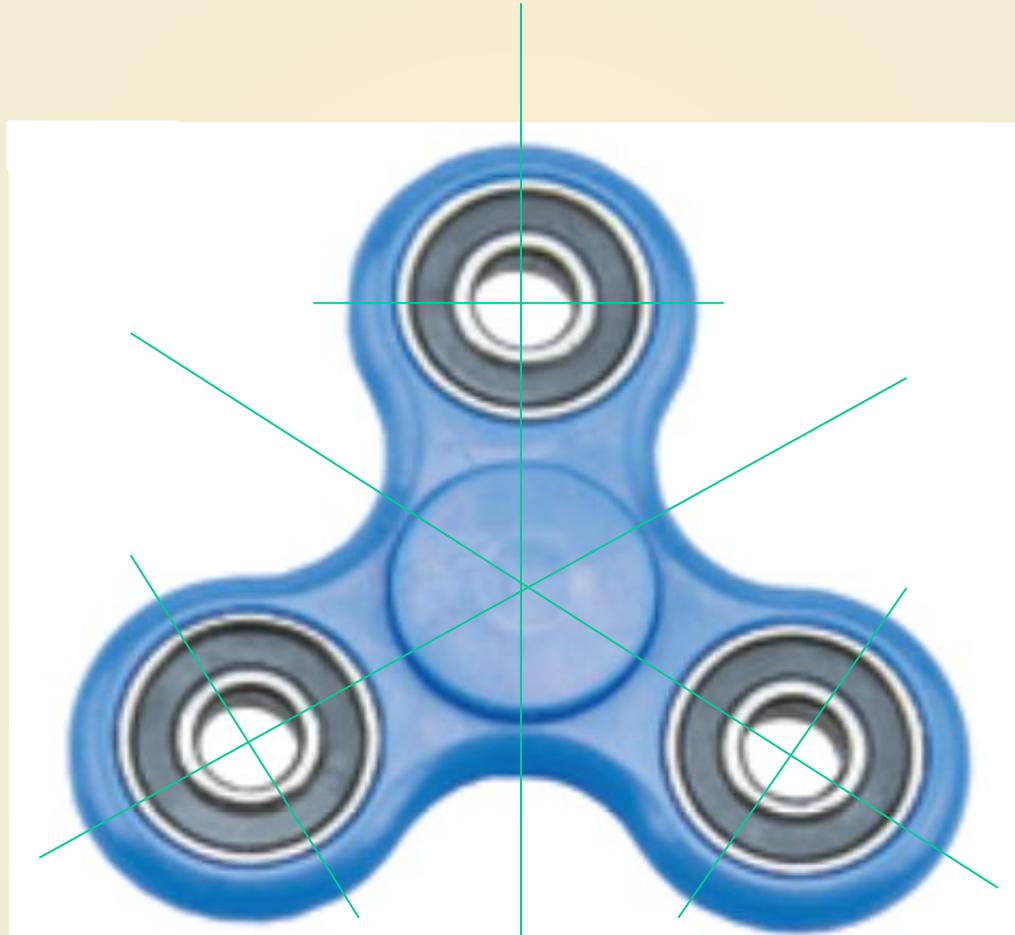
Построение сопряжения по внутреннему контуру



# Построение смешанного сопряжения



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

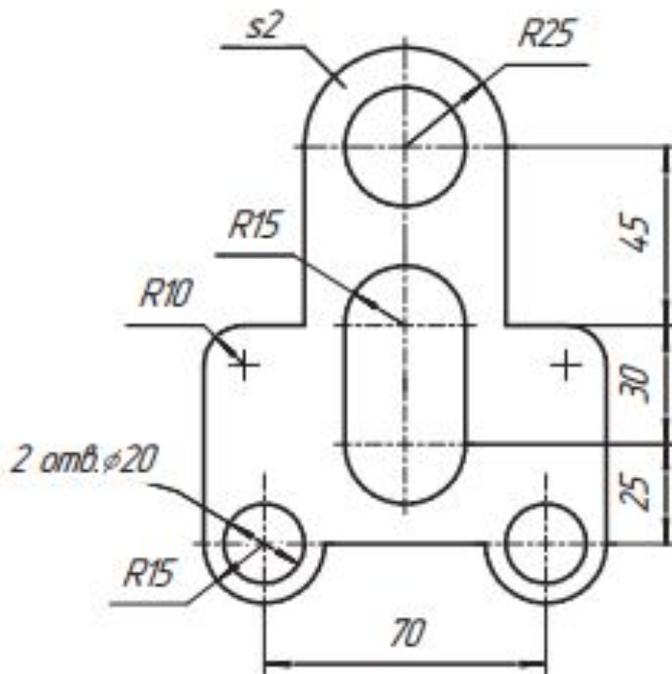


## Подготовка к графической работе № 3.

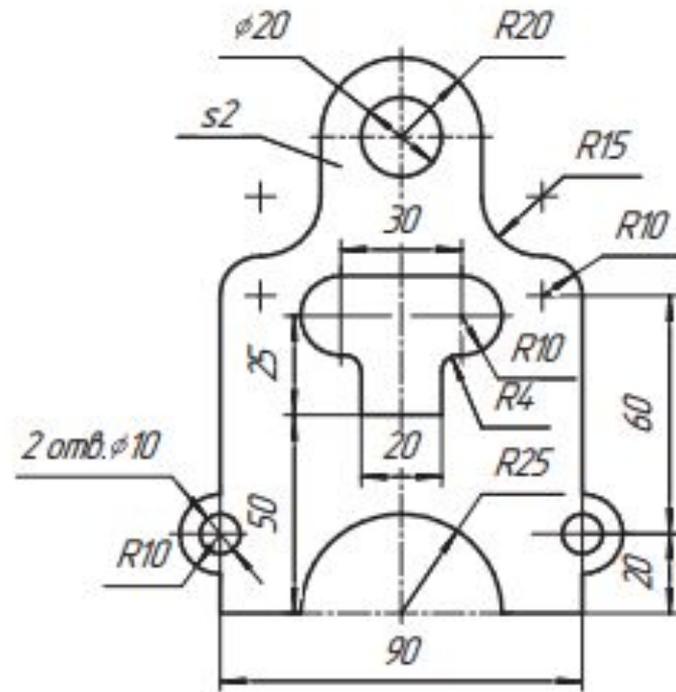
### Выполнение сопряжений с нанесением размеров

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