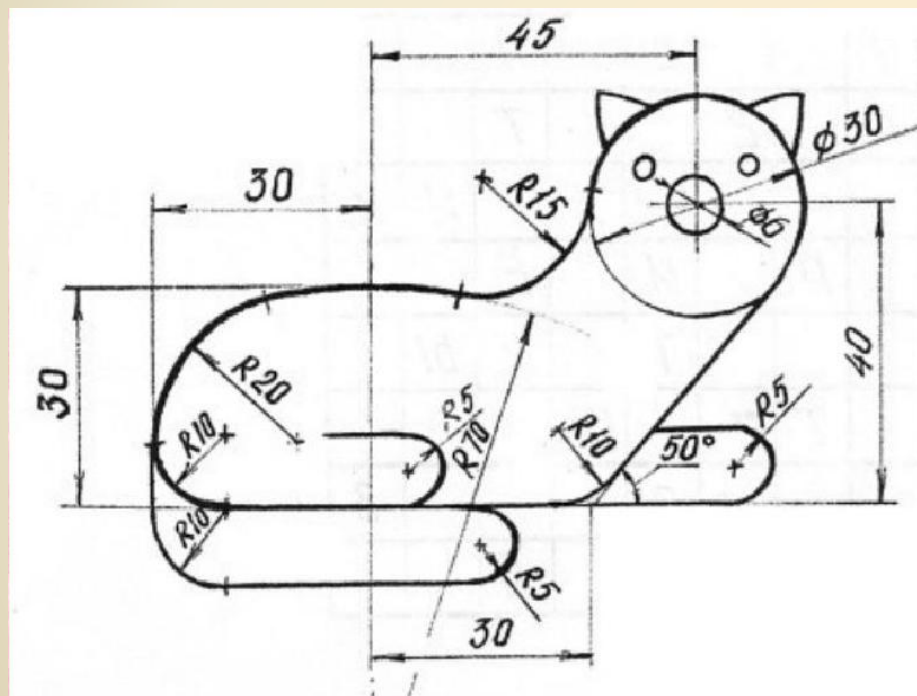


## Тема урока: СОПРЯЖЕНИЕ



Учебная дисциплина:

ОП.05. Техническое черчение

Группа: АМ-1-21.

Профессия: Мастер по ремонту  
и обслуживанию автомобилей

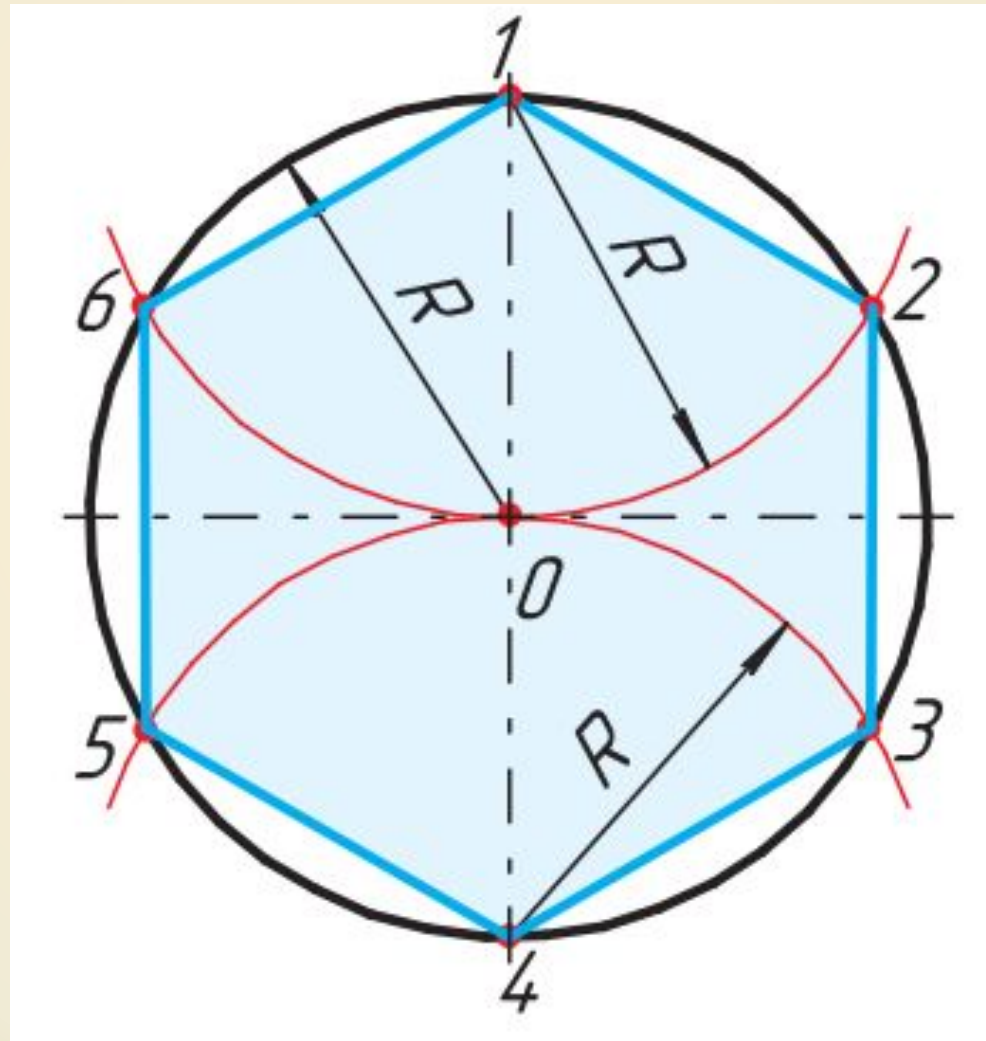
Дата проведения: 22.11.2021г.

Преподаватель: Арбузова С.В.

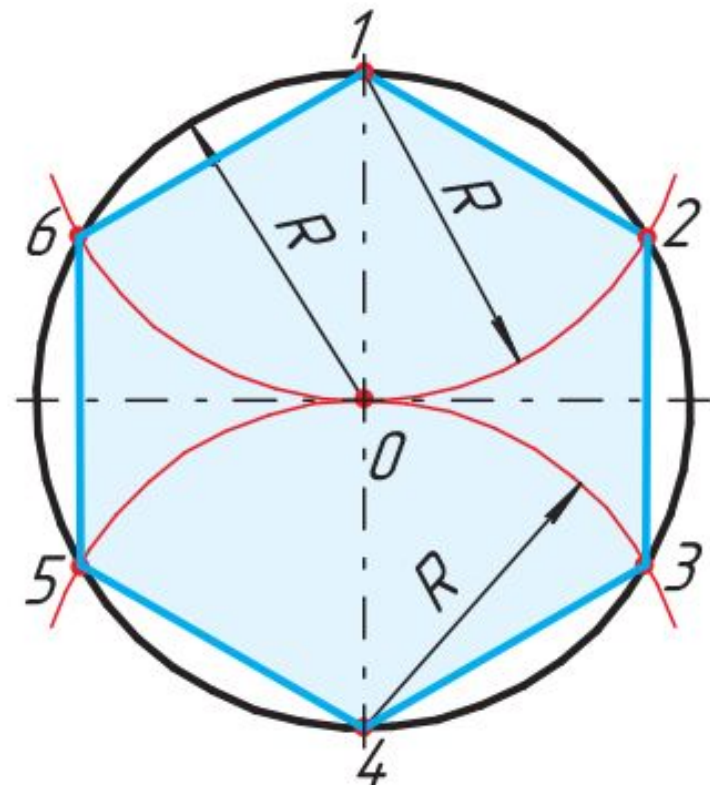


*Повторение пройденного материала*

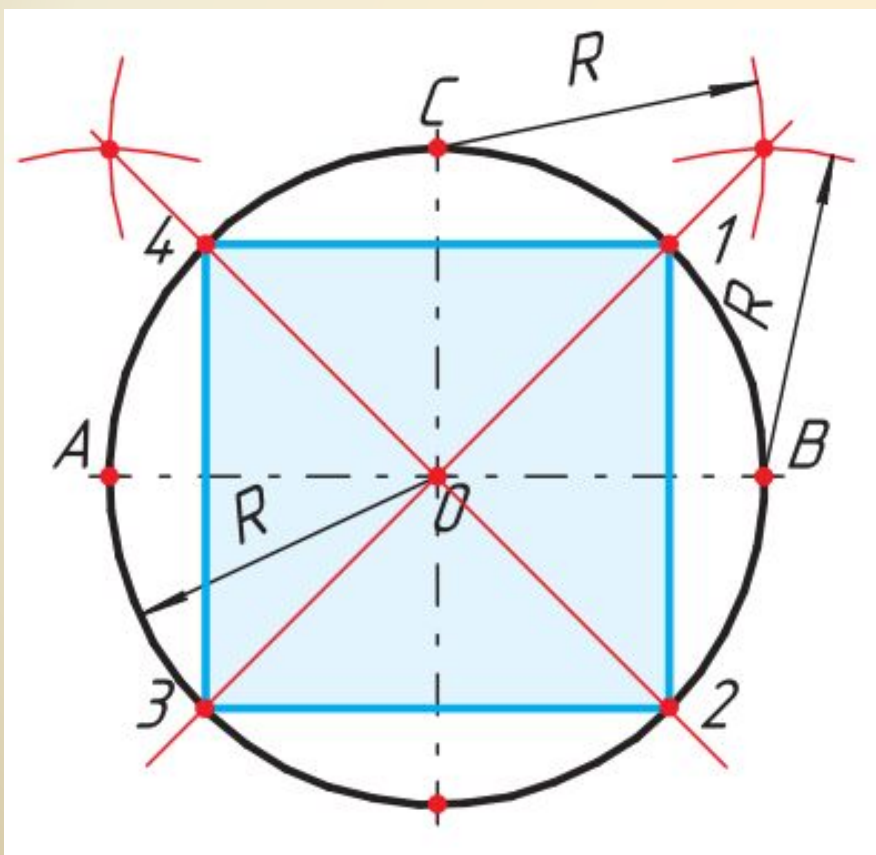
**Деление окружности на 6 частей**

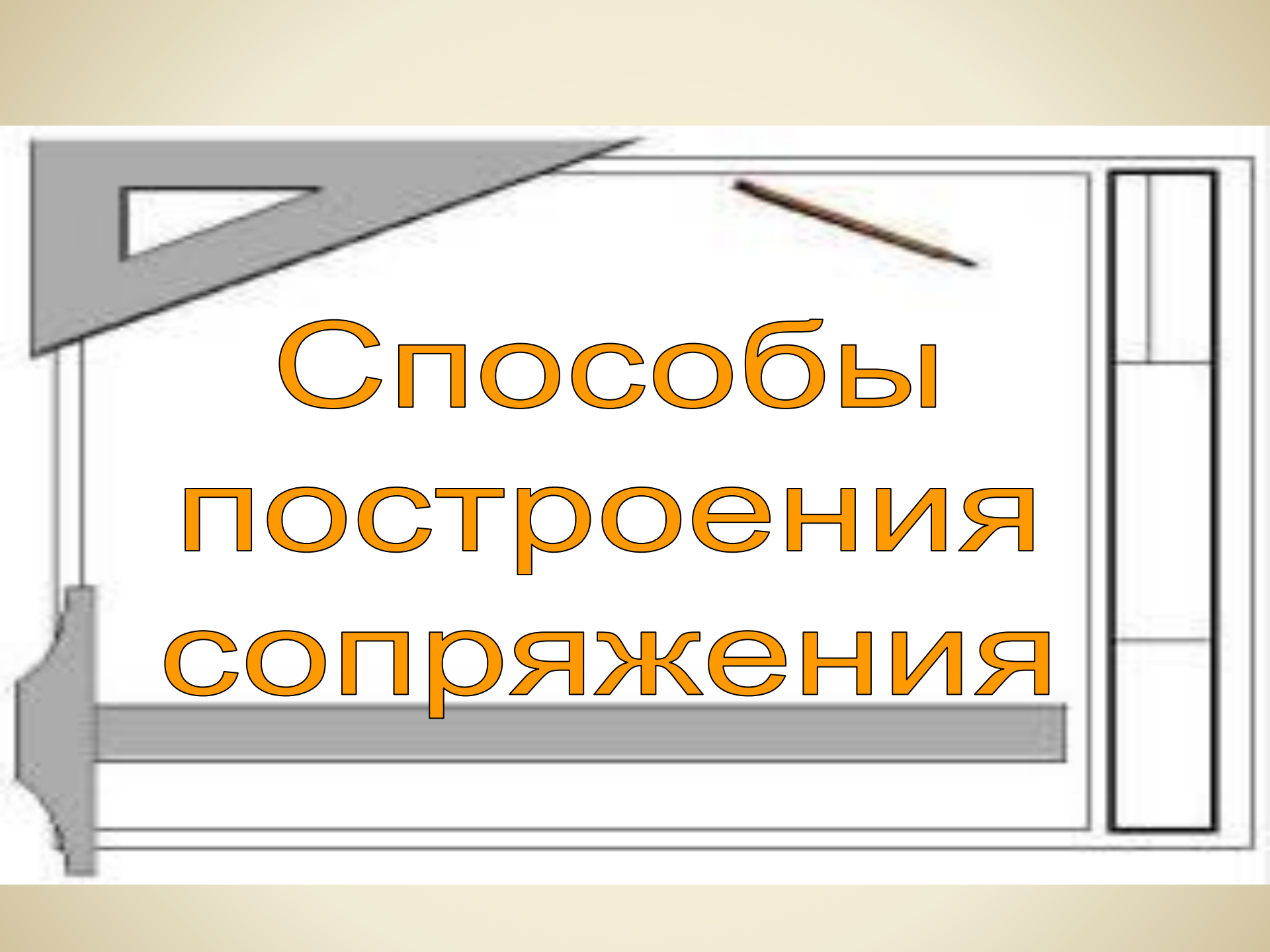


# Деление окружности на 6 частей



# Деление окружности на 4 части



The background of the slide is a technical drawing on a white sheet of paper, framed by a black border. On the left side, there is a grey set square and a grey T-square. In the top right corner, there is a brown pencil. On the right side, there is a vertical rectangular frame divided into three sections. The text is centered on the page in a large, orange, outlined font.

# Способы построения сопряжения

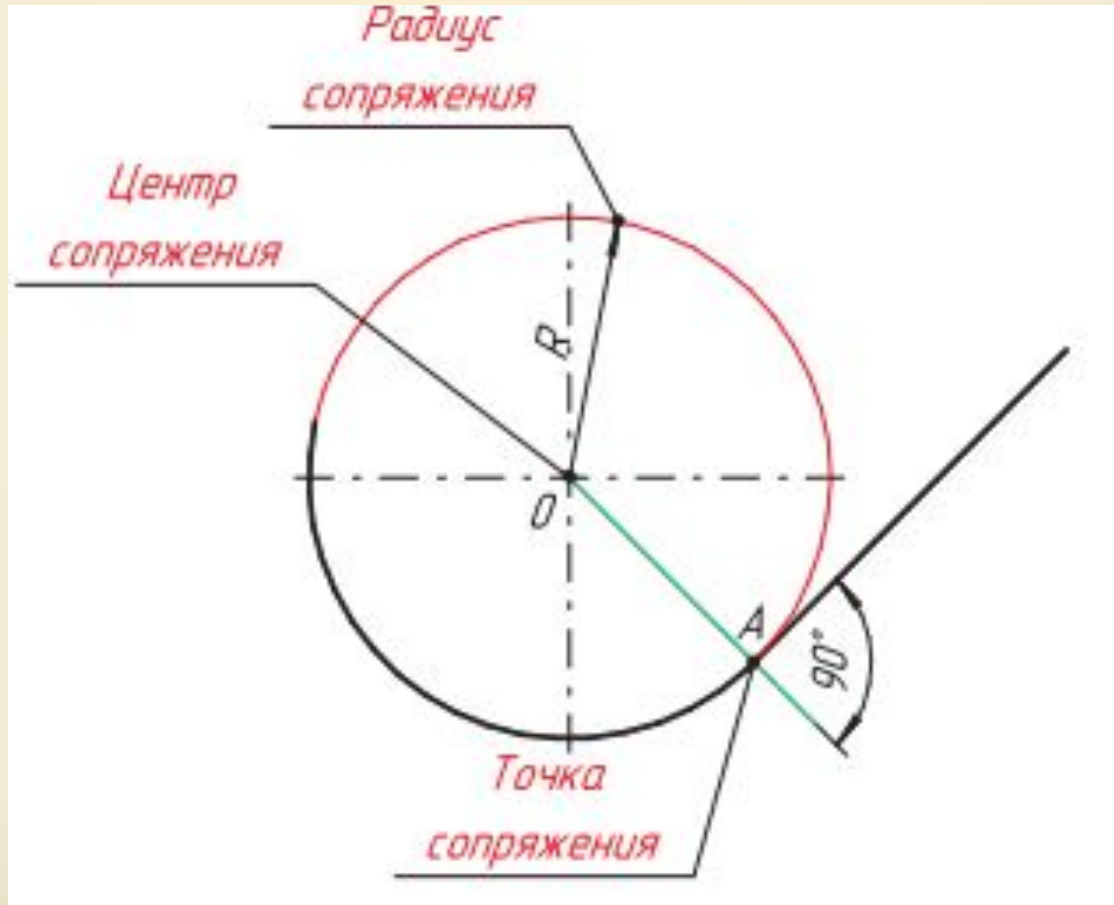
**СОПРЯЖЕНИЕ** — *плавный переход одной линии контура изображения к другой.*

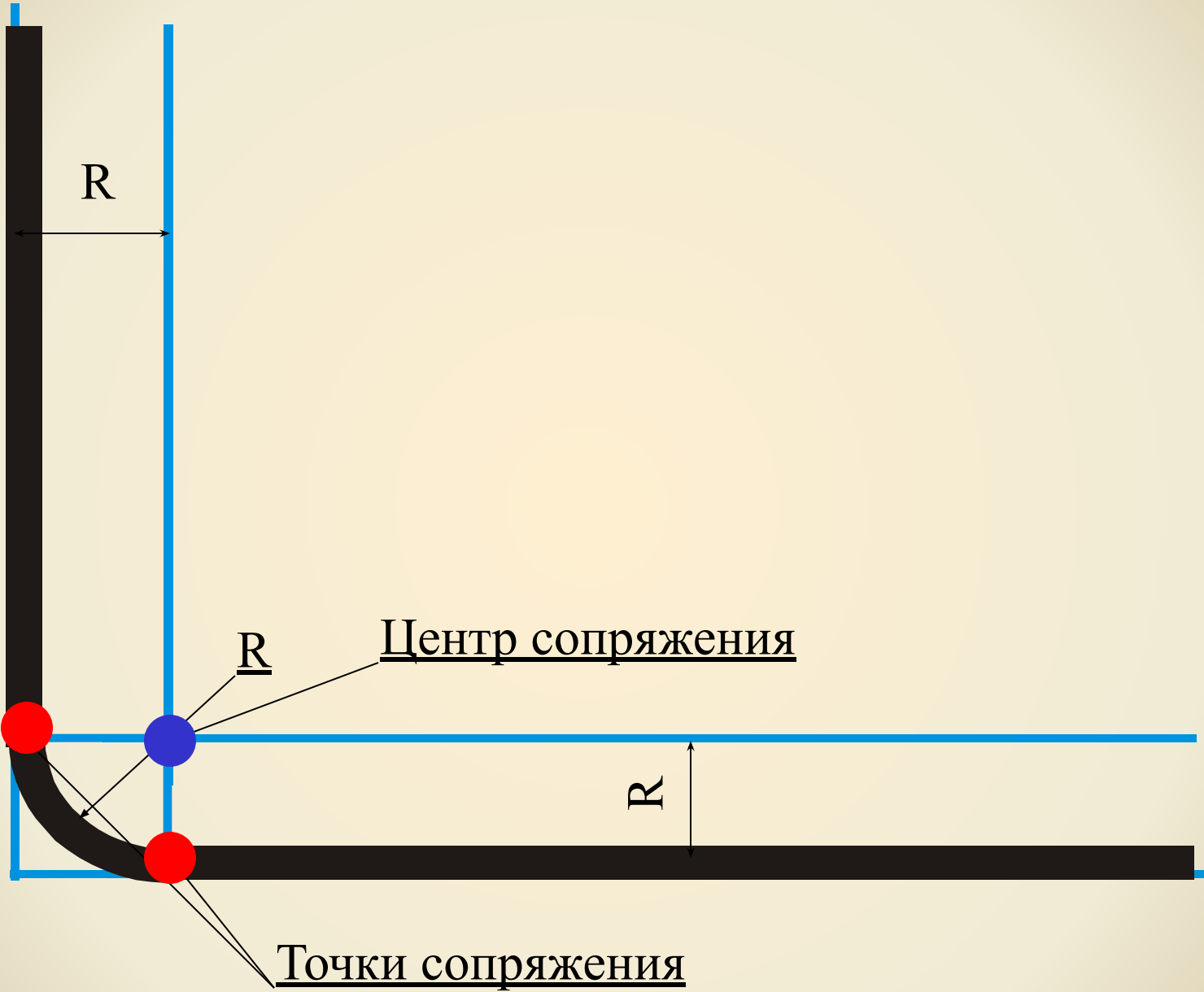


**Центр сопряжения** — точка, из которой проводят дугу плавного перехода одной линии к другой.

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

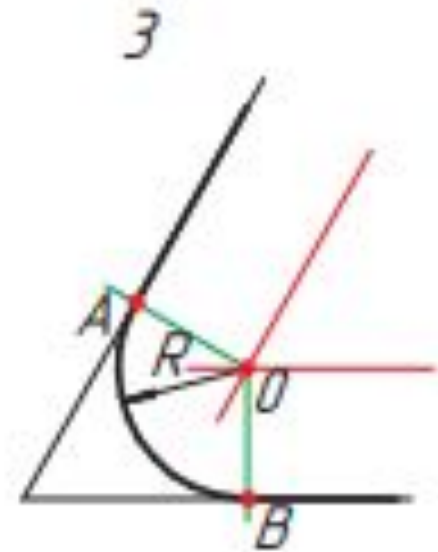
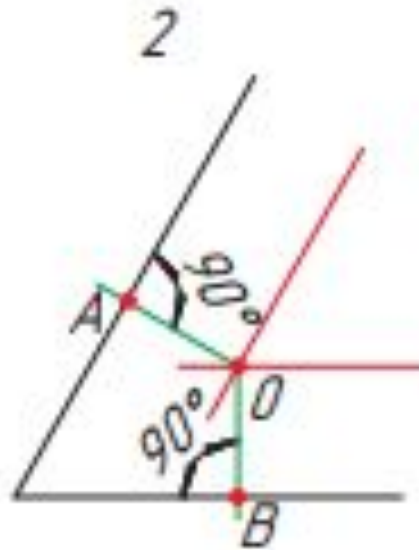
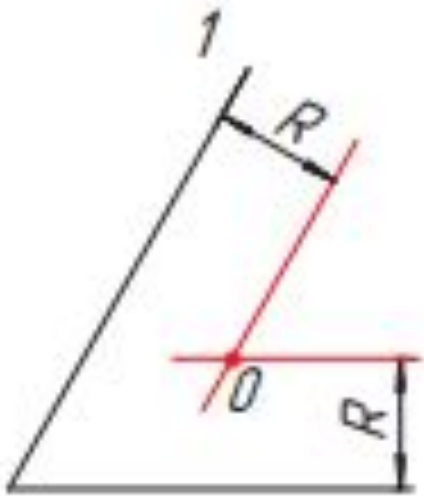
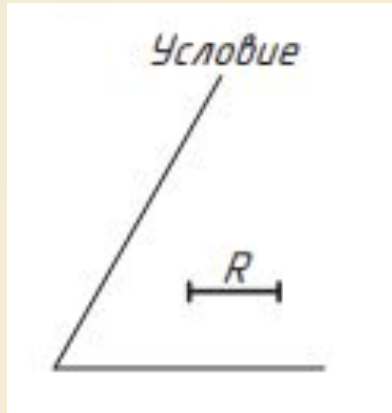
**Точка сопряжения** — общая точка сопрягаемых линий. В точках сопряжений происходит плавный переход (касание)

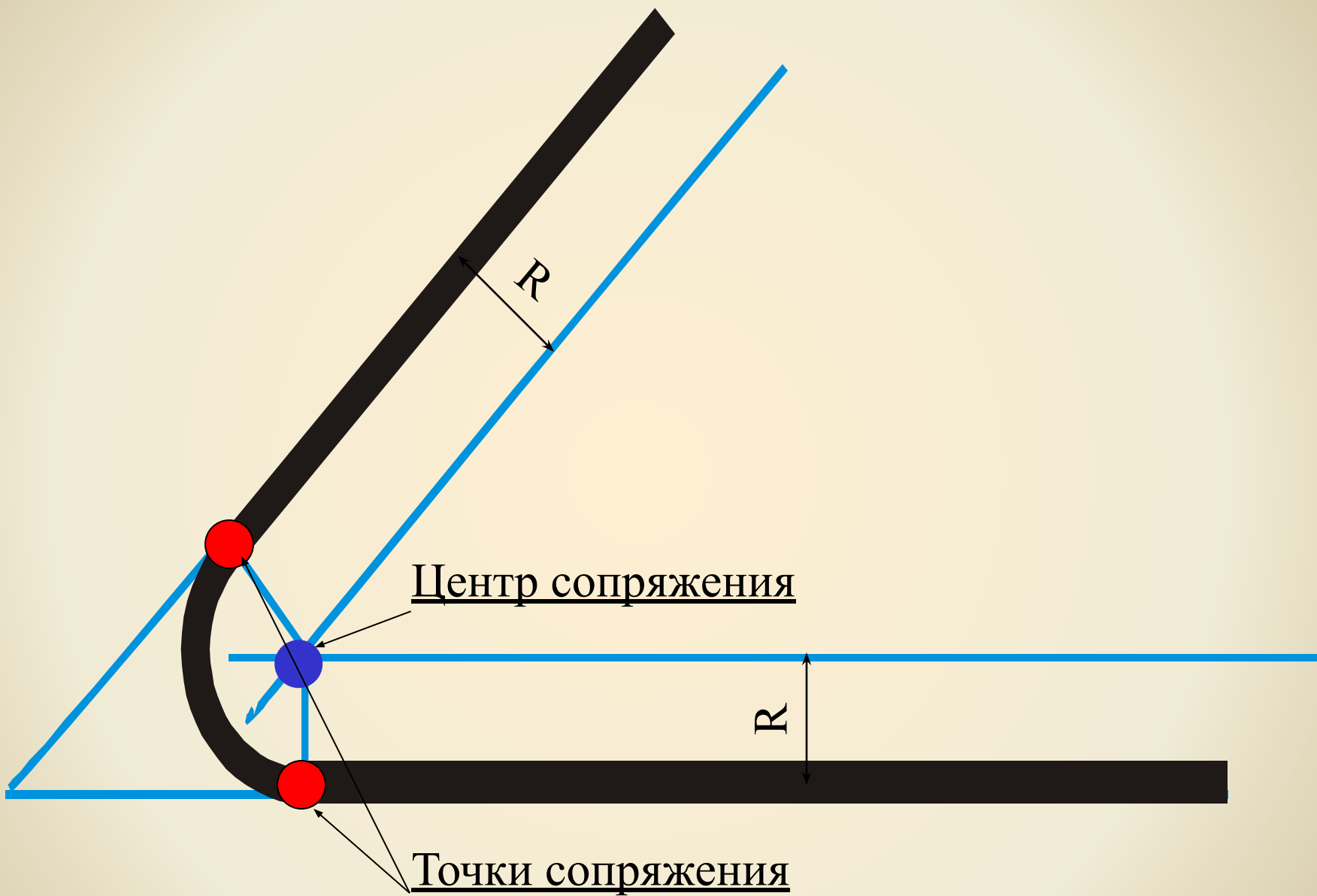




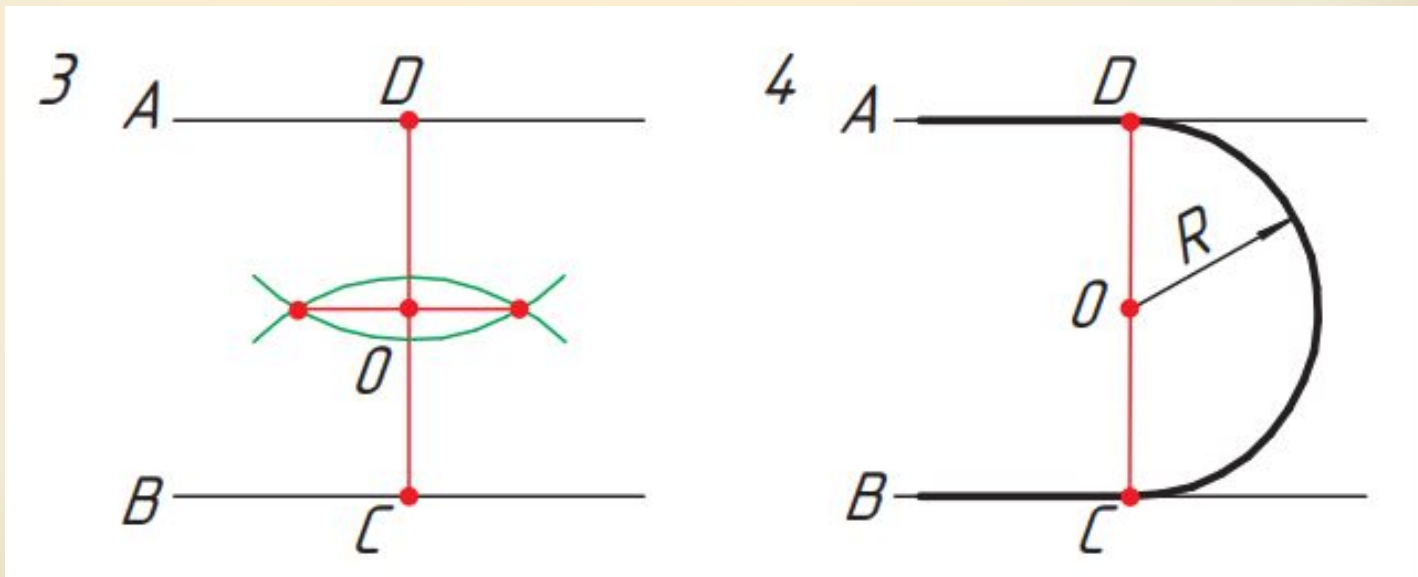
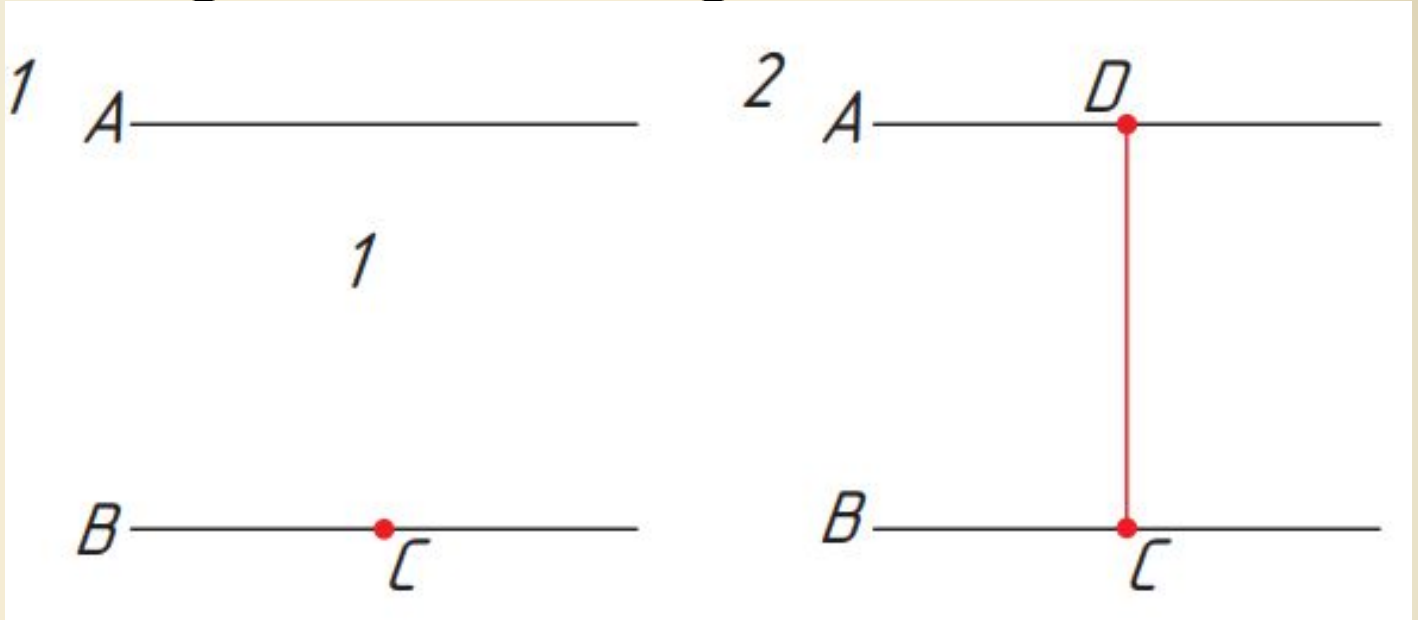
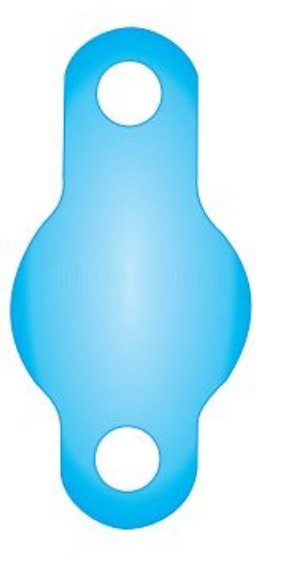


# Построение сопряжения угла или двух прямых дугой заданного радиуса

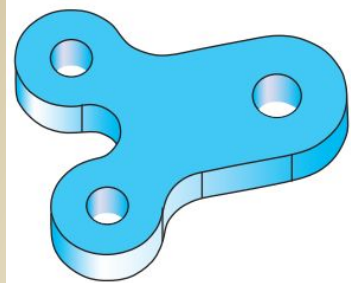




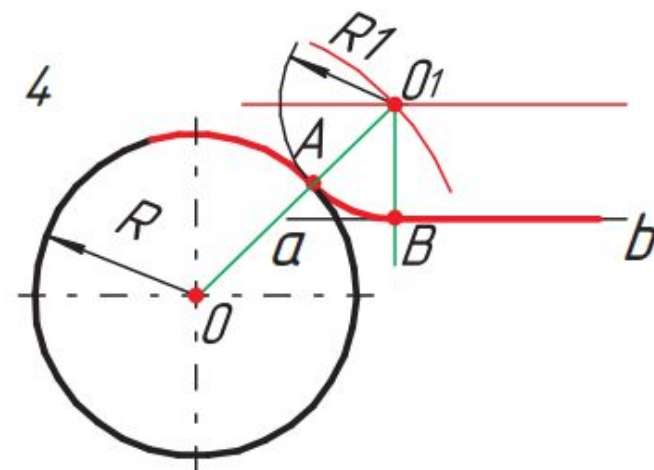
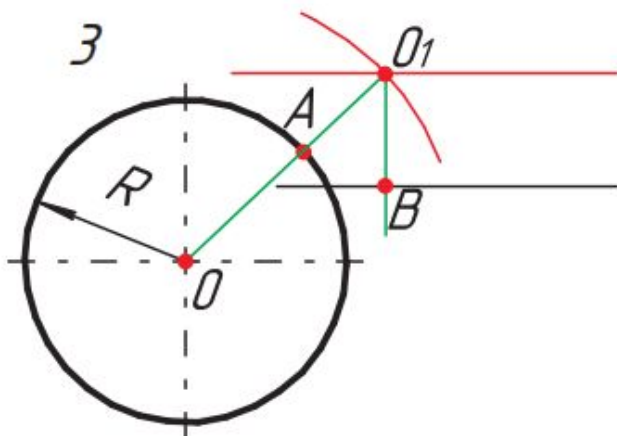
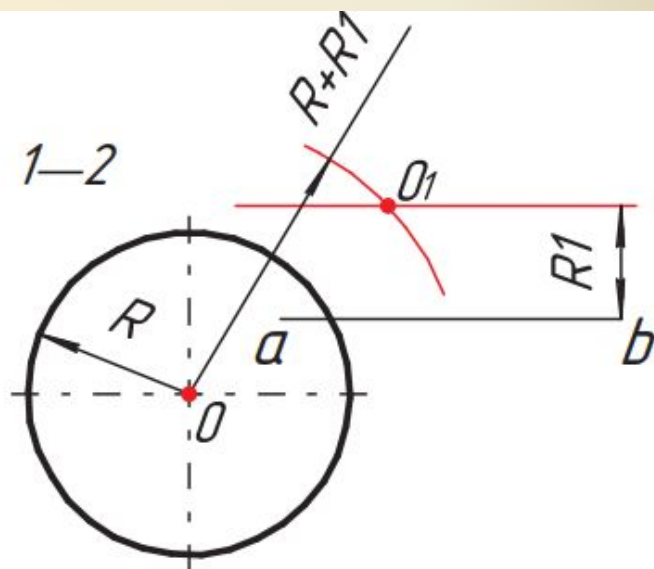
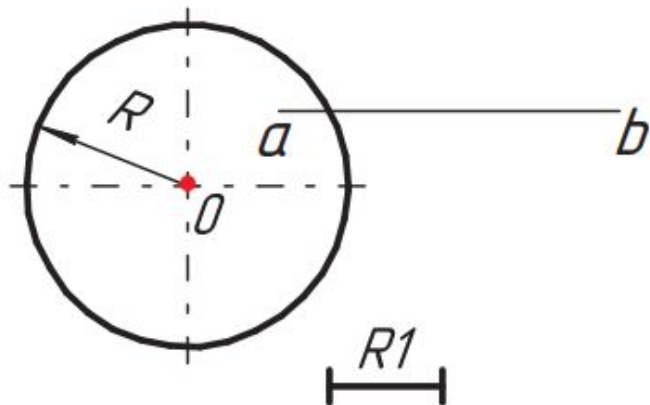
# Построение сопряжения двух параллельных прямых

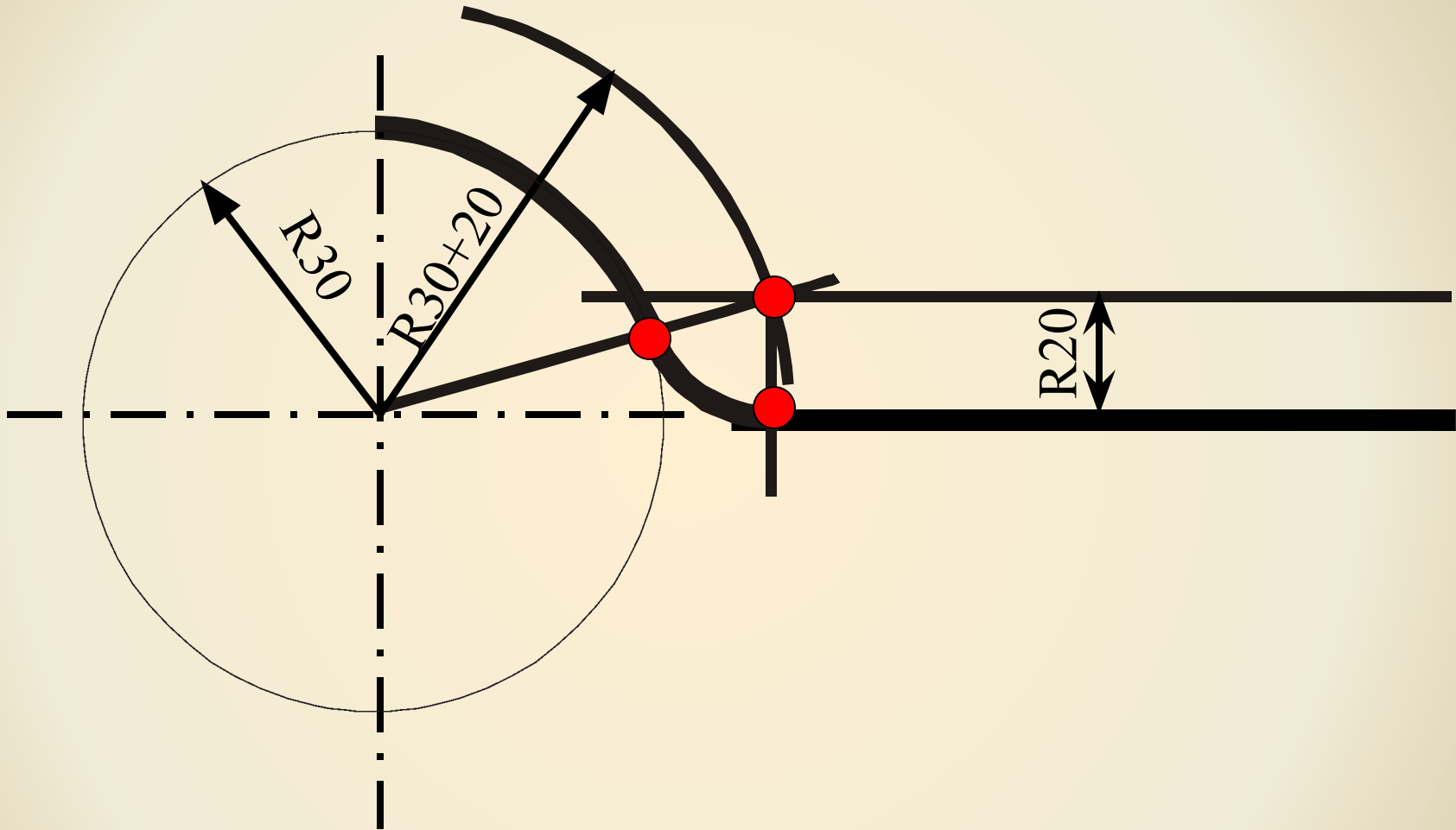


# Построение сопряжения прямой и окружности

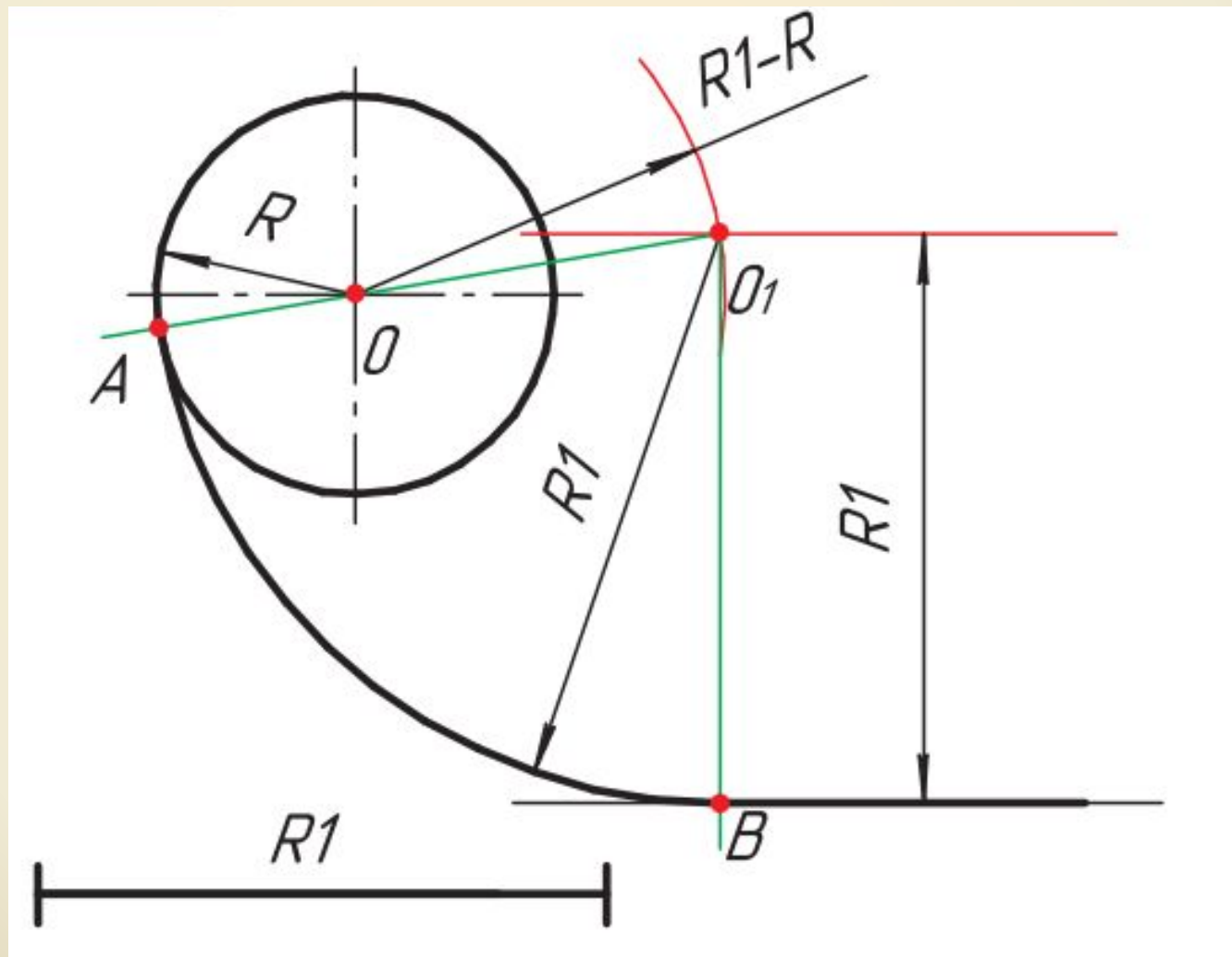


Условие





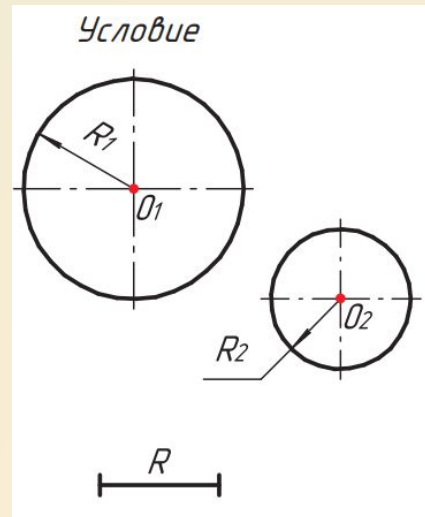
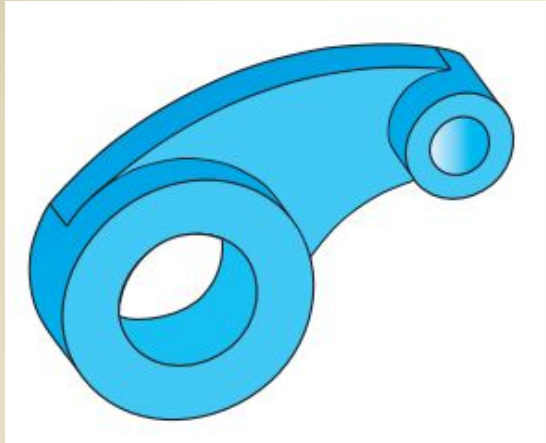
*Используя данный рисунок, расскажите, как выполнить сопряжение окружности и прямой линии.*



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

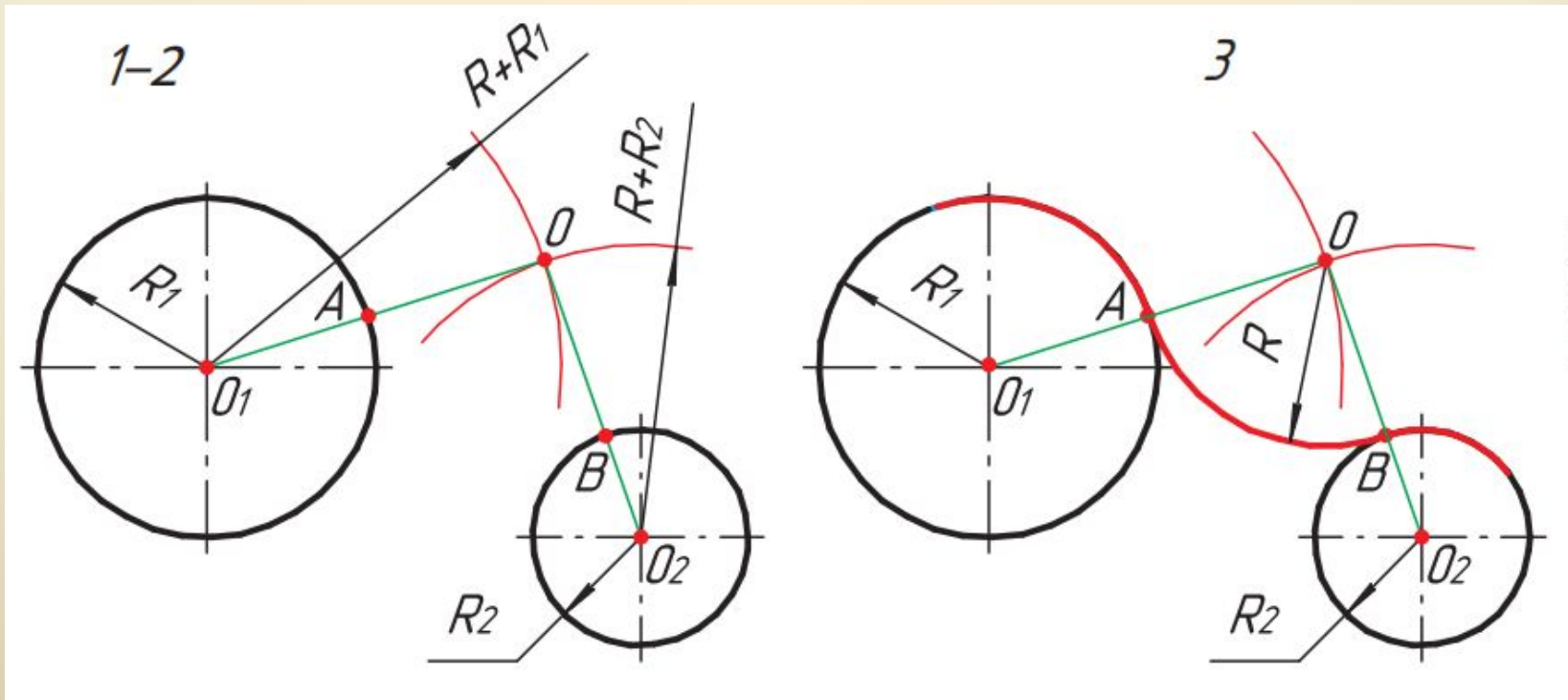


# Построение сопряжения двух окружностей



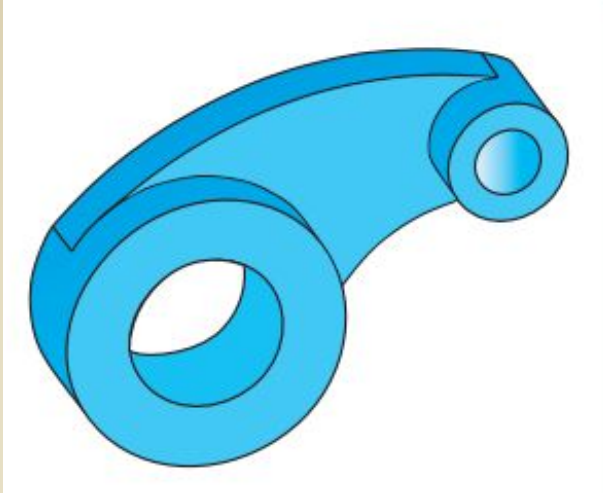
Построение сопряжения по внешнему контуру

$$R + R_1 \text{ и } R + R_2$$



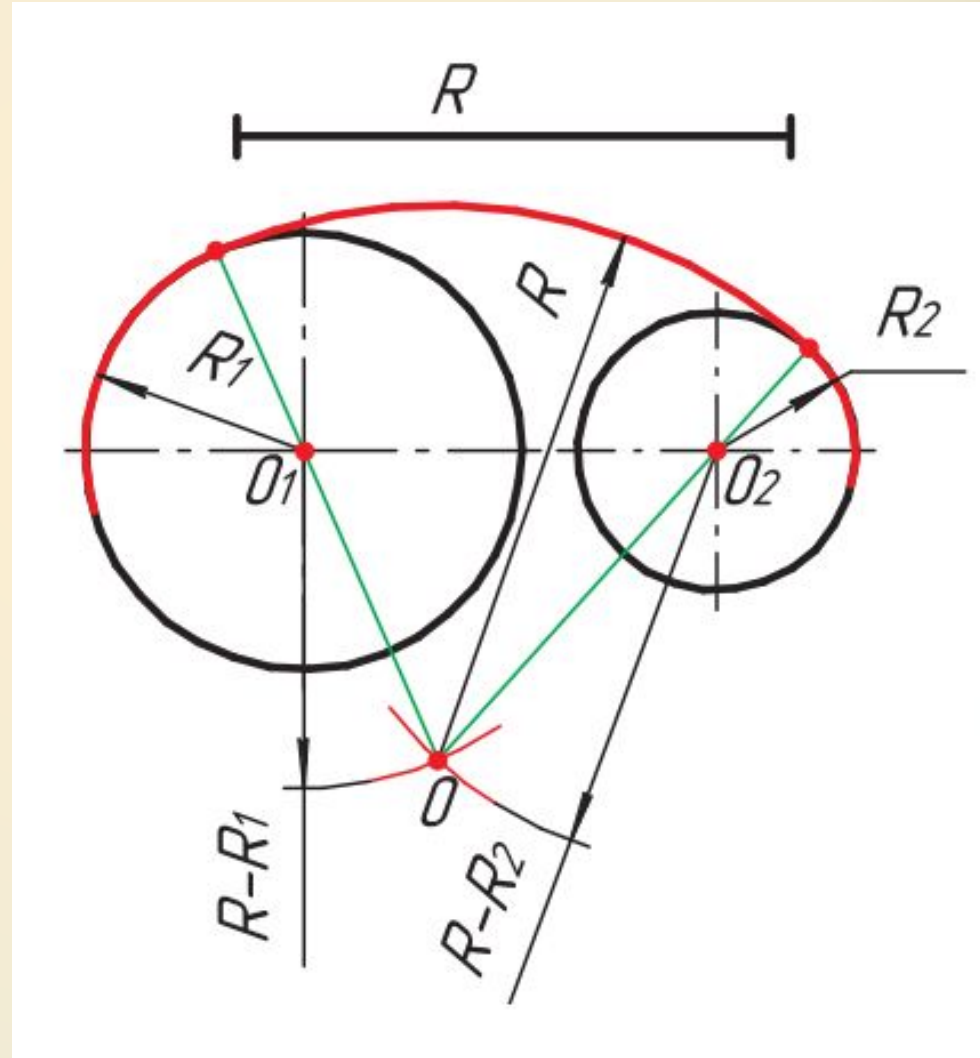


# Построение сопряжения двух окружностей

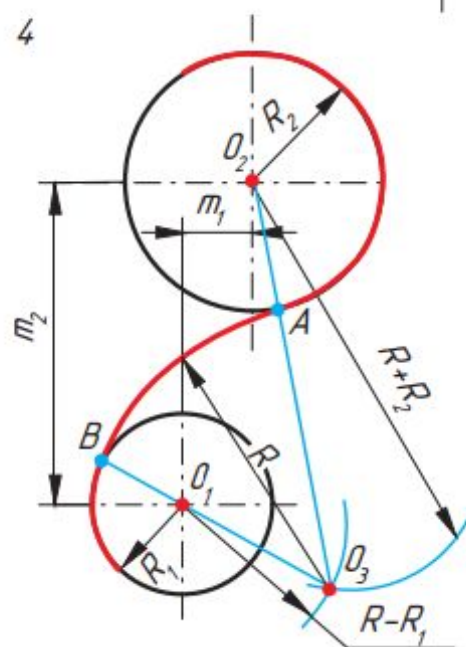
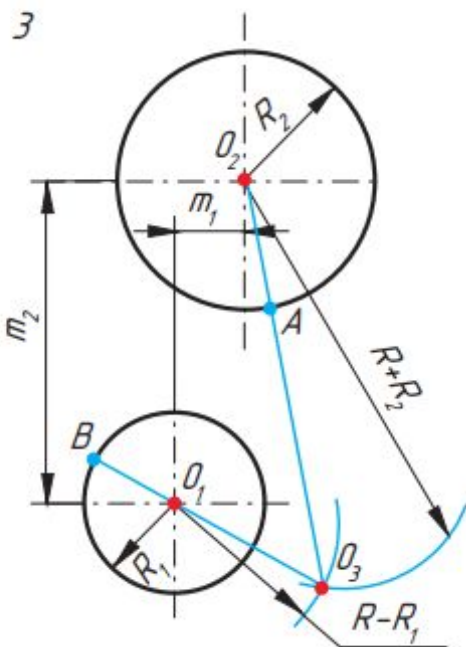
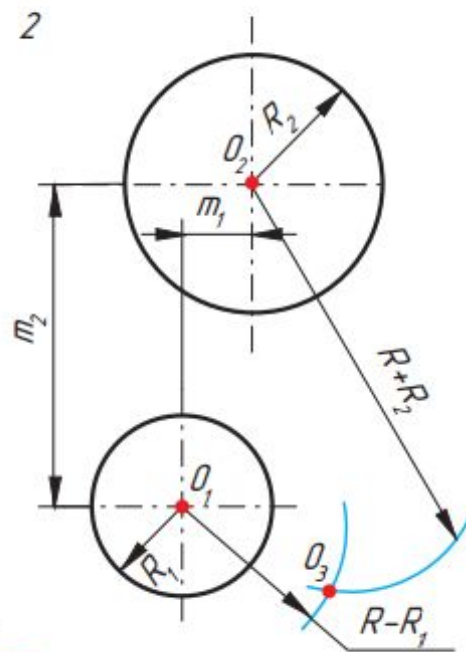
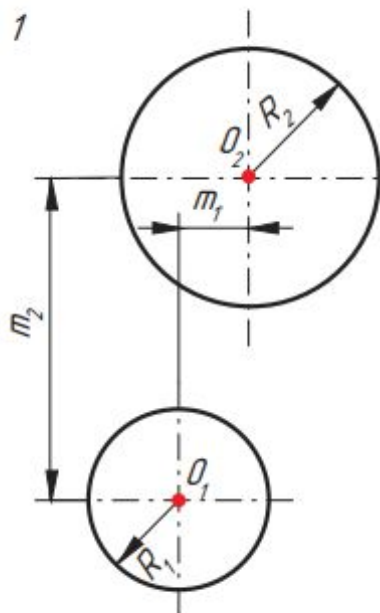


$R - R_1$  и  $R - R_2$

Построение сопряжения по внутреннему контуру



# Построение смешанного сопряжения

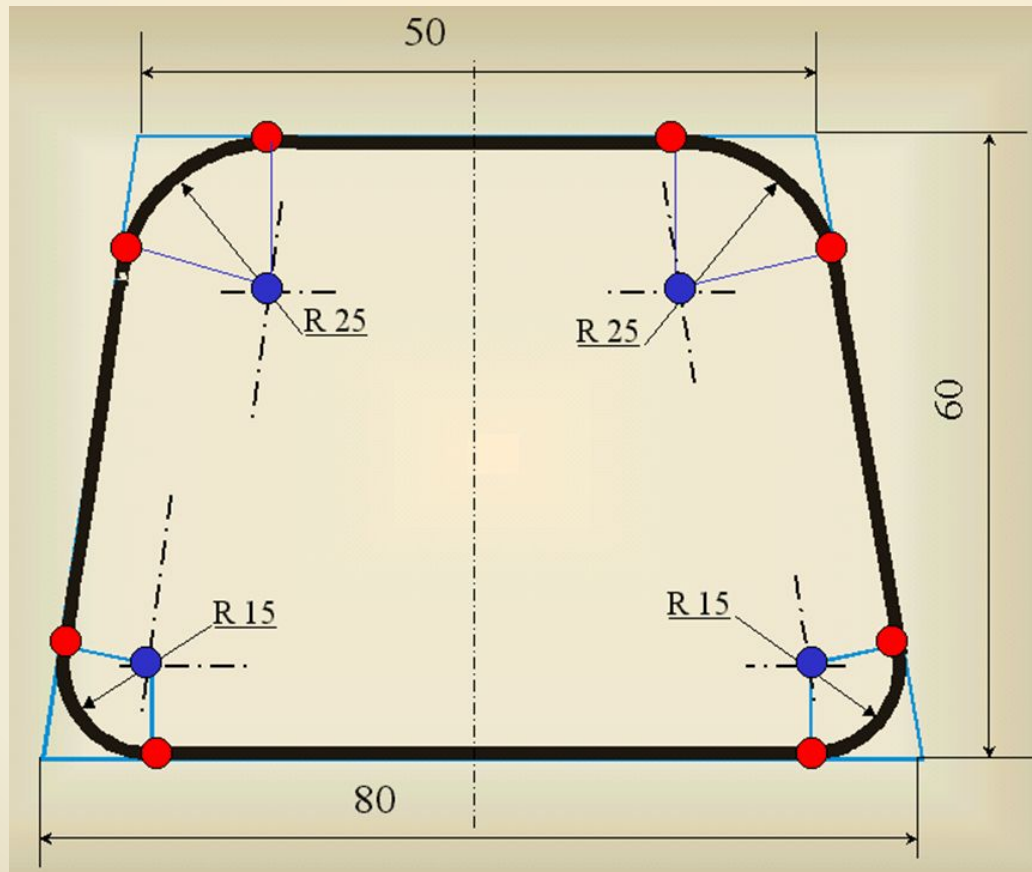


## Задание на дом:

1. Перед выполнением домашнего задания внимательно посмотреть видео по ссылке

<https://www.youtube.com/watch?v=VKcGH6S5YDQ>

2. «Построить сопряжения в заданной фигуре».



**Выполненные работы прислать на  
электронный адрес: [swar65@mail.ru](mailto:swar65@mail.ru) или в  
ВКонтакте**