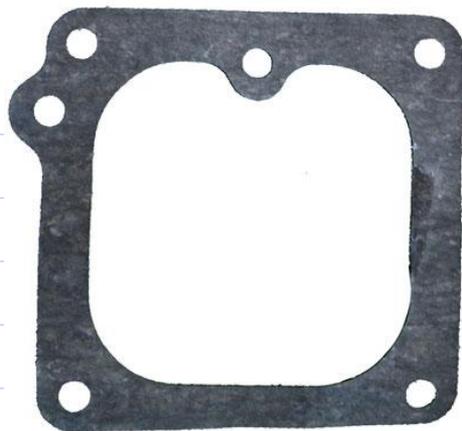
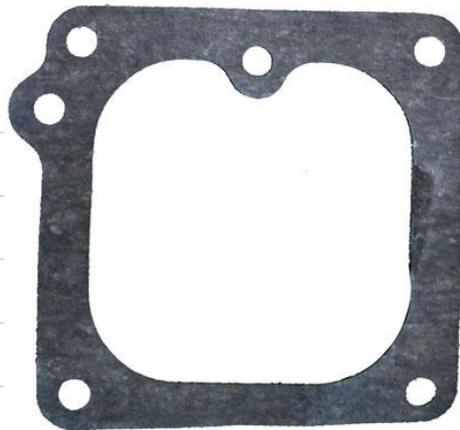


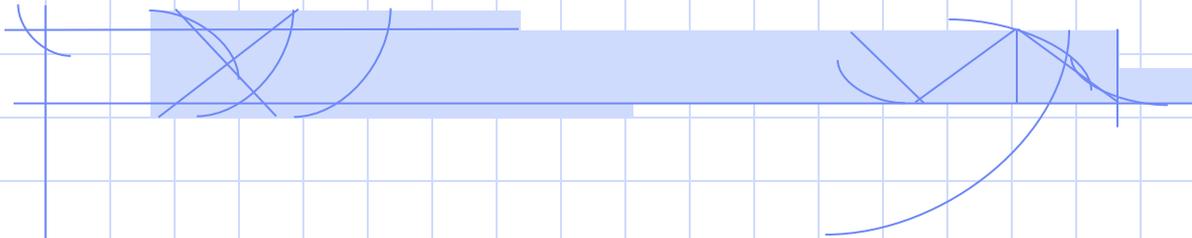
# Что общего у всех деталей?



# Что необходимо знать, чтобы построить чертёжи таких деталей?



# Сопряжение



Черчение 8 класс

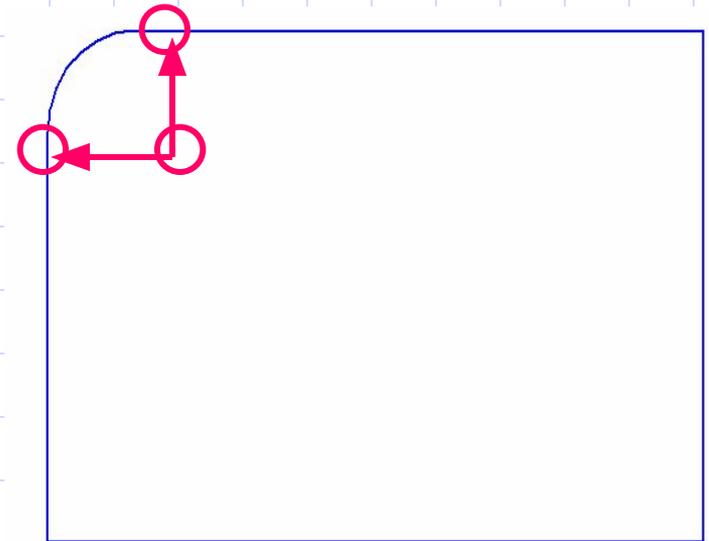
Учитель: Баранова Ирина Валерьевна

МБОУ «Лицей №1» г. Лысьва Пермский край

# Сопряжение – плавный переход от одной линии к другой (скругление).

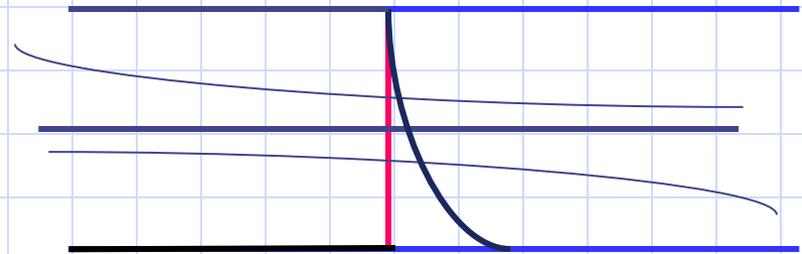
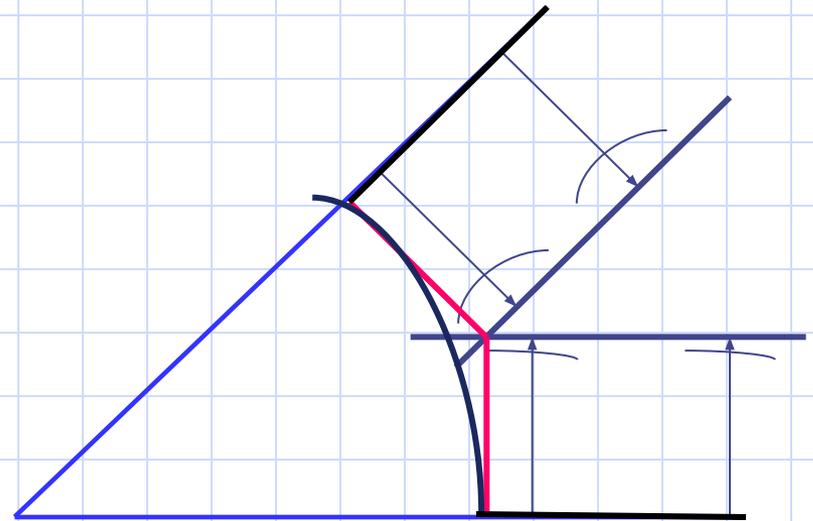
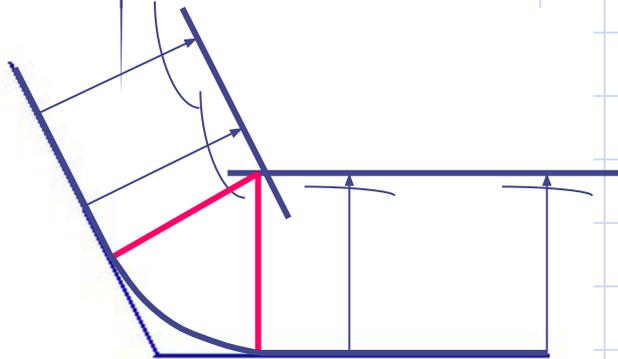
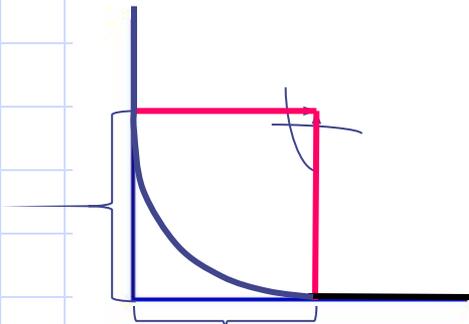
## Элементы сопряжения:

- радиус сопряжения;
- центр сопряжения;
- точки сопряжения.



# Сопряжение двух прямых

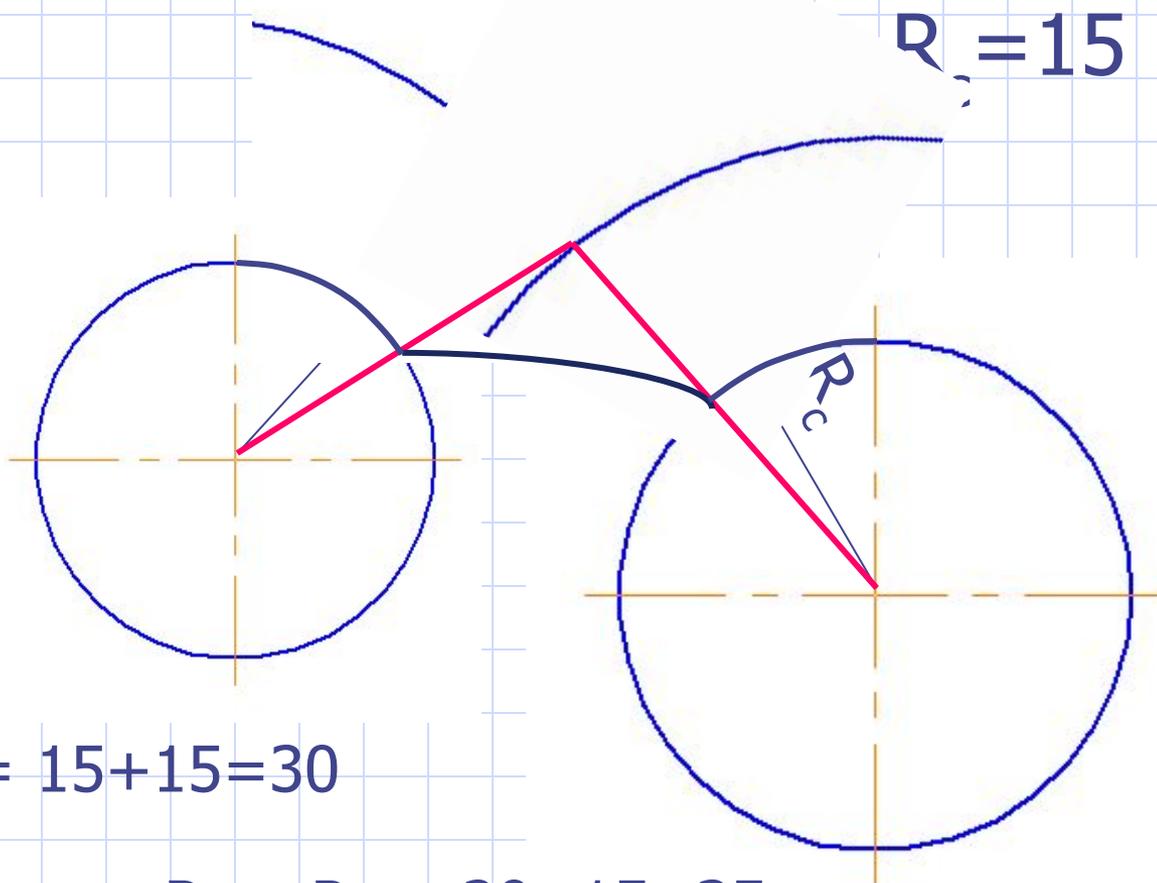
- $R_c = 15$





# Сопряжение двух окружностей

- Внешнее соприкосновение



$$R_c + R_o = 15 + 15 = 30$$

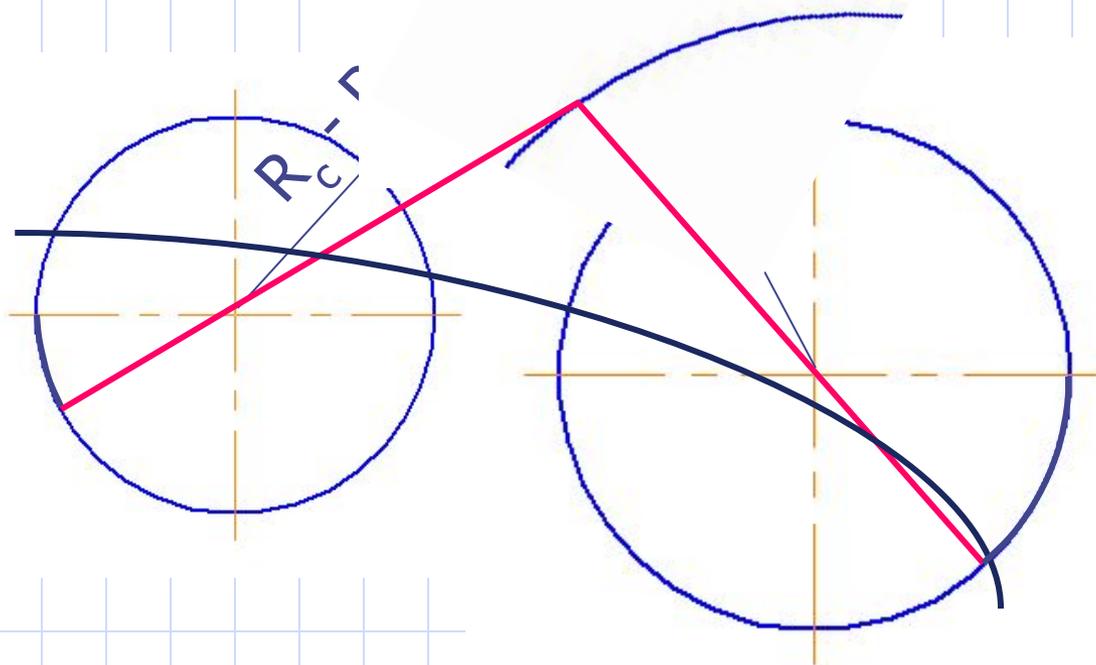
$$R_c + R_o = 20 + 15 = 35$$

# Сопряжение двух окружностей

- Внутреннее сопряжение
- $R_c = 50$

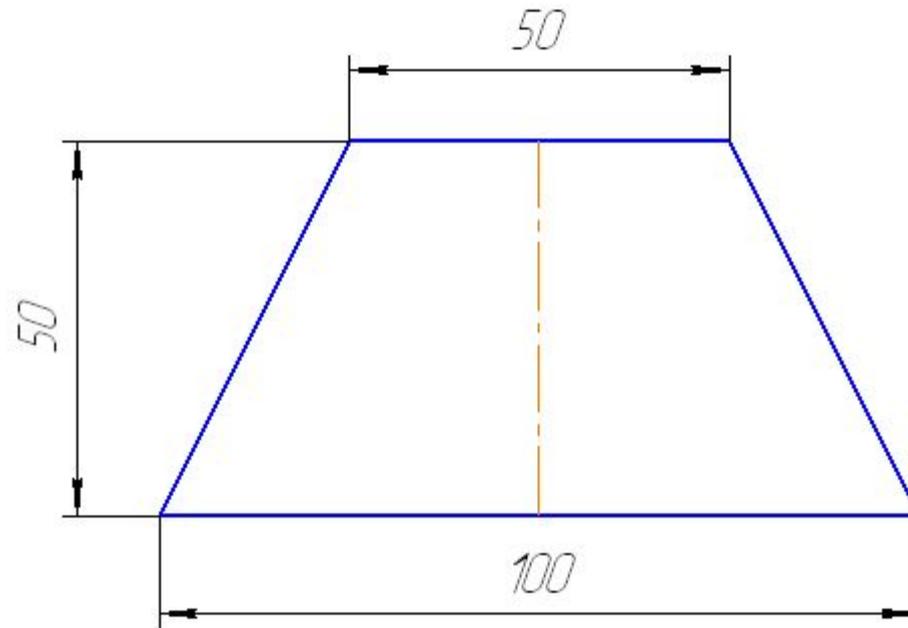
$$R_c - R_o = 50 - 15 = 35$$

$$R_c - R_o = 50 - 20 = 30$$



# Домашнее задание

- Выполнить сопряжение углов радиусом 15мм.



# Домашнее задание

- Назовите предметы быта, чертежи которых содержат сопряжение (приведите 4 – 5 примеров).

# Ресурсы:

- Черчение: Учебник для учащихся средних общеобразовательных учреждений / Под ред. Проф. Н. Г. Преображенской. – М.: Вентана – Граф, 2004. – 336с. (основной)
- Все чертежи созданы с помощью программы КОМПАС и Microsoft PowerPoint.