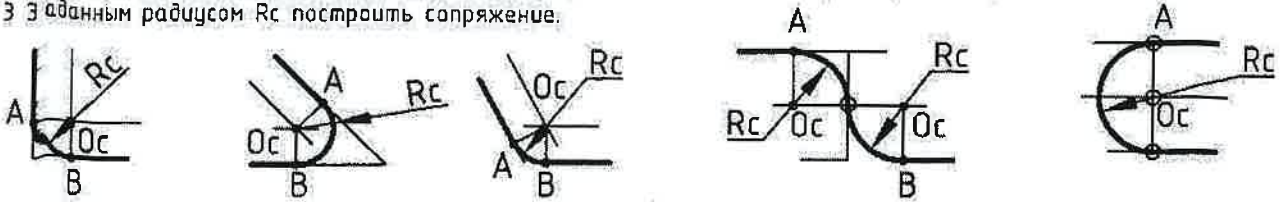


## Приложение 3

### СОПРЯЖЕНИЕ ДВУХ ПРЯМЫХ

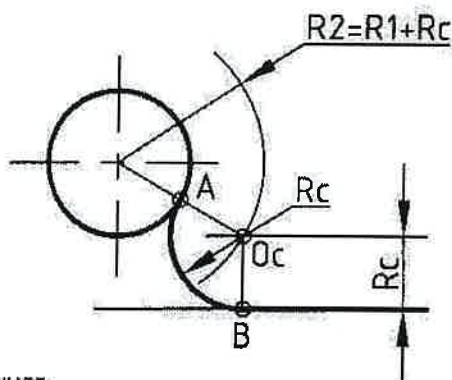
- 1 Провести вспомогательные линии, параллельно заданным, на расстоянии радиуса сопряжения ( $R_c$ ), пересечение которых даст центр сопряжения ( $O_c$ )
- 2 Опустить из центра сопряжения перпендикуляры на заданные линии, которые дадут точки касания.
- 3 Заданным радиусом  $R_c$  построить сопряжение.



### СОПРЯЖЕНИЕ ПРЯМОЙ И ОКРУЖНОСТИ

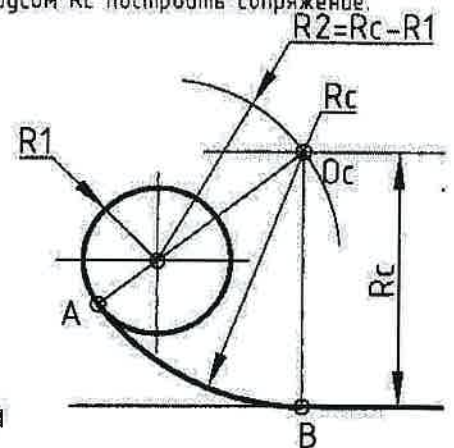
#### ВНЕШНЕЕ:

- 1 Провести вспомогательную линию, параллельно заданной, на расстоянии радиуса сопряжения  $R_c$ . Из  $O_1$  провести дугу радиусом  $R_2 = R_1 + R_c$ . Пересечение даст центр сопряжения  $O_c$ .
- 2 Опустить из центра сопряжения перпендикуляр на заданную линию.  $O_c$  соединить с  $O_1$ . Пересечение даст точки касания.
- 3 Заданным радиусом  $R_c$  построить сопряжение.



#### ВНУТРЕННЕЕ:

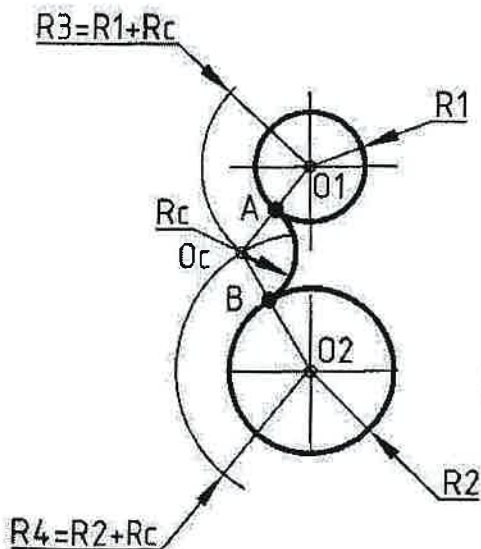
- 1 Провести вспомогательную линию, параллельно заданной, на расстоянии радиуса сопряжения  $R_c$ . Из  $O_1$  провести дугу радиусом  $R_2 = R_c - R_1$ . Пересечение даст центр сопряжения  $O_c$ .
- 2 Опустить из центра сопряжения перпендикуляр на заданную линию. Из  $O_c$  через  $O_1$  провести линию. Пересечения дадут точки касания.
- 3 Заданным радиусом  $R_c$  построить сопряжение.



### СОПРЯЖЕНИЕ ДВУХ ОКРУЖНОСТЕЙ

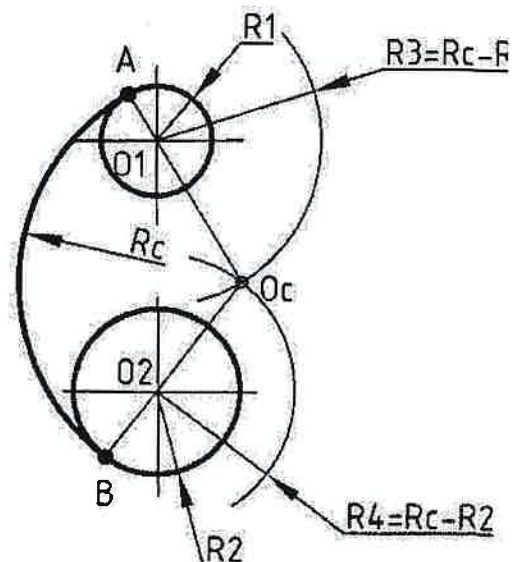
#### ВНЕШНЕЕ:

- 1 Из  $O_1$  провести дугу радиусом  $R_3 = R_1 + R_c$ . Из  $O_2$  провести дугу радиусом  $R_4 = R_2 + R_c$ . Пересечение даст центр сопряжения  $O_c$ .
- 2  $O_c$  соединить с  $O_1$  и  $O_2$ . Пересечения дадут точки касания.
- 3 Заданным радиусом  $R_c$  построить сопряжение.



#### ВНУТРЕННЕЕ:

- 1 Из  $O_1$  провести дугу радиусом  $R_3 = R_c - R_1$ . Из  $O_2$  провести дугу радиусом  $R_4 = R_c - R_2$ . Пересечение даст центр сопряжения  $O_c$ .
- 2 Из  $O_c$  через  $O_1$  и  $O_2$  провести линии. Пересечения дадут точки касания.
- 3 Заданным радиусом  $R_c$  построить сопряжение.



#### СМЕШАННОЕ

