



$$r_1 = 1 \quad r_2 = 2$$

$$O_1 O_2 = ?$$

Пусть координаты $H(0;0)$.

Пусть ось ординат совпадает с HC , а абсцисса с HB так, как показано на рисунке.

Тогда координаты $O_1(-1;1)$, а $O_2(2;2)$

$$\Rightarrow O_1 O_2^2 = (x_{O_2} - x_{O_1})^2 + (y_{O_2} - y_{O_1})^2 = (2 - (-1))^2 + (2 - 1)^2 = 10$$

$$O_1 O_2 = \sqrt{10}$$