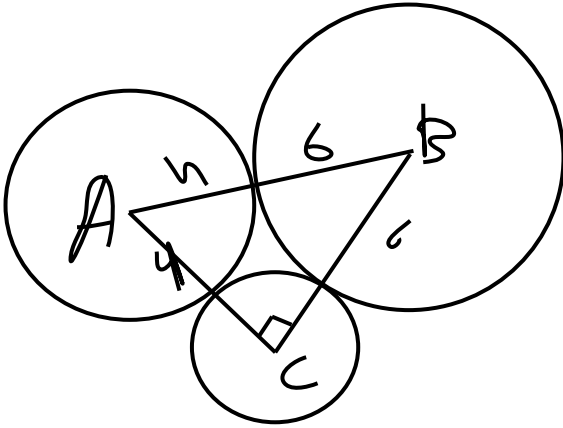


3 окружности разных R попарно касаются друг друга. Прямые, соединяющие их центры, образуют прямоугольный тр-к. Радиусы большой и средней окр-тей равны 6 и 4 см. Найти радиус меньшей.



$$100=(6+x)^2+(4+x)^2$$

$$100=36+12x+x^2+16+8x+x^2$$

$$2x^2+20x+52-100=0$$

$$x^2+10x-24=0$$

$$x=-12,2$$

$$x=2$$