

Окружности с центрами O_1 и O_2 разных радиусов пересекаются в точках A и B . Хорда AC большей окружности пересекает меньшую окружность в точке M и делится этой точкой пополам.

- а) Докажите, что проекция отрезка O_1O_2 на прямую AC в четыре раза меньше AC .
- б) Найдите O_1O_2 , если известно, что радиусы окружностей равны 10 и 15, а $AC = 24$.