

Две окружности пересекаются в точках M и N . На одной из окружностей отмечены точки A и C , а на второй — B и D так, что $ABCD$ — параллелограмм. Диагонали параллелограмма равны 2 и 6, а расстояние от их точки пересечения до прямой MN равно 2.

- а) Докажите, что расстояние между центрами окружностей равно 2.
- б) Найдите площадь параллелограмма $ABCD$, если радиусы окружностей равны 5 и 4.