Задача №1. Две окружности пересекаются в точках A и B. Через точку B проводится прямая, пересекающая окружности в точках M и N так, что AB является биссектрисой в треугольнике AMN. Докажите, что отношение отрезков BM и BN равно отношению радиусов окружностей.

Задача №2. В квадрате ABCD точки M на стороне AB и N внутри диагонали AC расположены так, что AM=(1/3)AB и уголMND=90◦. Найдите отношение AN:NC.