

На плоскости дан отрезок AB длины 1 и на нём произвольная точка M . На отрезках AM и MB как на сторонах построены квадраты $AMCD$ и $MBEF$, лежащие по одну сторону от AB . Пусть P и Q — точки пересечения диагоналей этих квадратов соответственно. Найдите геометрическое место середин отрезков PQ , когда точка M пробегает весь отрезок AB .