На плоскости заданы окружность радиуса R и точка А, находящаяся на расстоянии d>R от центра окружности. Найдите вероятность того, что:

А) прямая, проведенная случайным образом через точку А, пересечет окружность.

Б) луч, проведенный случайным образом из точки А, пересечет окружность.