Сухов Владимир Игоревич

Задача 2.19

На окружности радиуса R случайным образом выбирается точка, через которую проводится вертикальная хорда. Какова вероятность того, что длина этой хорды больше R?

Решение:

Как известно длина дуги L = $6L_{AB}$

$$p(A) = \frac{L - 2 * L_{AB}}{L_{AB}} = \frac{4L_{AB}}{6} = \frac{2}{3} = 0.6667$$

Ответ: 0.6667

