

На станцию приходят в случайное время две электрички. Времена их приходов независимы и имеют экспоненциальное распределение с плотностью $e^{-x} \cdot \mathbb{I}\{x > 0\}$. Студент приходит на станцию в момент времени 2. Найдите

- а) вероятность того, что он сможет уехать хотя бы на одной электричке;
- б) математическое ожидание времени ожидания студентом ближайшей электрички (считаем, что время ожидания равно нулю, если студент опоздал на обе электрички).