

ОП «Политология», 2020-21

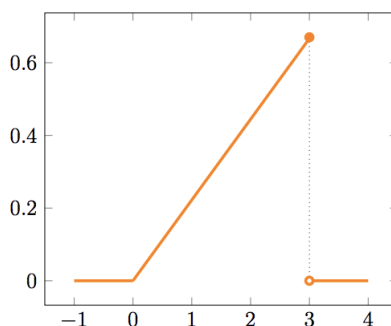
Введение в ТВиМС

Необязательное домашнее задание 5 (к 17.02.2021 или к 19.02.2021)

А. А. Макаров, А. А. Тамбовцева

Задание не сдается на проверку, но выполнив предложенные задачи, в начале следующего семинара можно выйти к доске и продемонстрировать их решение.

Задача 1. (Задача 4 из семинарского листка 5) Функция $f(x)$ – функция плотности вероятности случайной величины X . Её график выглядит следующим образом:



- Найдите $f(-1)$, $f(0)$, $f(3)$.
- Найдите $P(X = 0)$, $P(X = 2.552)$.
- Найдите $F(1)$, $F(2)$, где F – функция распределения.
- Найдите $P(0 < X < 1)$.
- Найдите медиану распределения.
- (*) Найдите $E(X)$, $D(X)$.