



Условие:

Для заданной на отрезке $[a, b]$ функции f :

- 1) доказать, что она является простой;
- 2) вычислить интеграл Лебега $\int_{[a,b]} f(t) dt$, если он существует.

$$a = 0, \quad b = 1, \quad f(t) = \left[\frac{1}{\sqrt{t}} \right].$$