

Задача 8а

Генерация в духе метода фон Неймана

f - плотность $f(x)$, $x \in \mathbb{R}$

$$\mathcal{K}(f) = \{(v, x) : 0 \leq v \leq f(x)\}$$

Если $(V, X) \sim \mathcal{U}(\mathcal{K})$, $\mathcal{K} = \mathcal{K}(f)$

то $X \sim \text{с.пл. } f(x)$

Задача 8б

(продолжение)

То же утверждение в множестве
две области

$$\mathcal{K}(f, c) = \{(v, x) : 0 \leq v \leq c \cdot f(x)\}$$

Здесь буква с - маленькая, не связана с константой С в методе фон Неймана