- 1. Zmienne losowe  $X_1, X_2, ..., X_{100}$  są niezależne o jednakowym rozkładzie wykładniczym o odchyleniu 2. Oblicz przybliżone prawdopodobieństwo  $P(S_{100} \ge 250)$ .
- **2.** Zmienne losowe  $X_1, X_2, ..., X_{125}$  są niezależne o jednakowym rozkładzie geometrycznym o średniej 5. Oblicz przybliżone prawdopodobieństwo  $P(S_{125} > 600)$ .
- **3.** Zmienne losowe  $X_1, X_2, ..., X_{490}$  są niezależne o jednakowym rozkładzie zadanym gęstością:  $f(x) = \begin{cases} \frac{4}{3}\sqrt[3]{x}, & x \in (0,1) \\ 0, & x \in R \setminus (0,1) \end{cases}$  Oblicz przybliżone prawdopodobieństwo  $P(S_{490} < 265)$ .
- **4.** Zmienne losowe  $X_1, X_2, ..., X_{100}$  są niezależne o jednakowym rozkładzie zadanym tabelką:

X	-1	0	1	2
p(x)	0.1	0.5	0.3	0.1

Oblicz przybliżone prawdopodobieństwo  $P(S_{100} \le 45)$