

Зад. 2

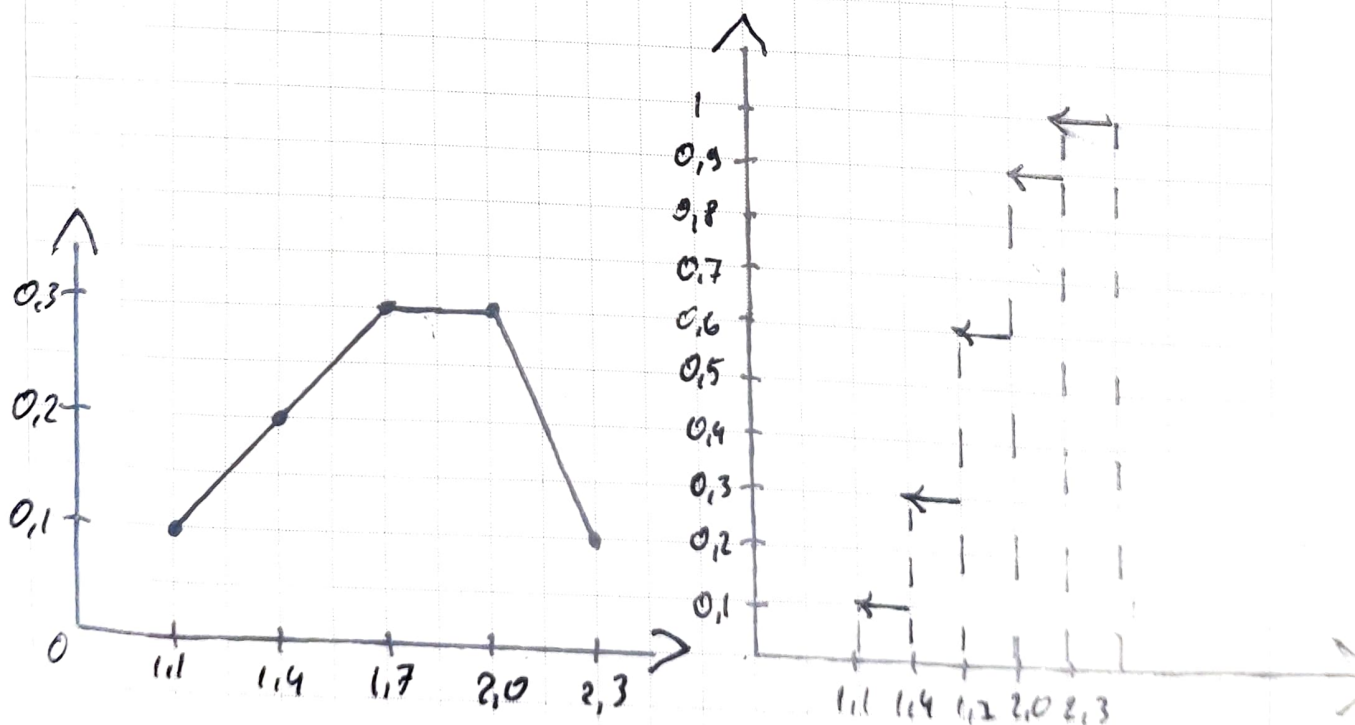
Чайковский Н.О.

Дискретная с.в. X задана рядом распределения

x_i	1,1	1,4	1,7	2,0	2,3
p_i	0,1	0,2	0,3	0,3	0,1

Построить многоугольник распределения,
 график функции распределения,
 найти вероятности $P\{X > 1,4\}$, $P\{1,4 \leq X \leq 2,3\}$

$$F(x) = \begin{cases} 0,1 & 1,1 \leq x \leq 1,4 \\ 0,3 & 1,4 < x \leq 1,7 \\ 0,6 & 1,7 < x \leq 2,0 \\ 0,9 & 2,0 < x \leq 2,3 \\ 1 & 2,3 < x \end{cases}$$



$$P\{X > 1,4\} = F(1,7) + F(2,0) + F(2,3) = 0,3 + 0,3 + 0,1 = 0,7$$

$$P\{1,4 \leq X \leq 2,3\} = F(1,4) + F(1,7) + F(2,0) + F(2,3) = 0,2 + 0,3 + 0,3 + 0,1 = 0,9$$