

Út 15-17

Příklad

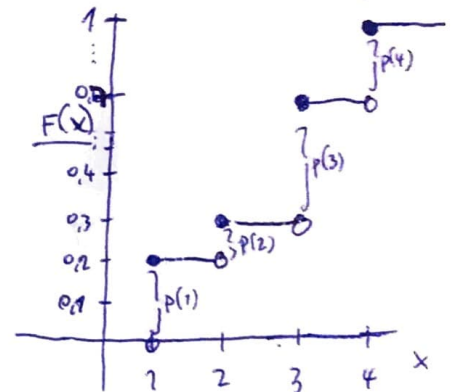
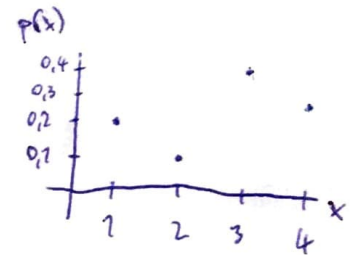
Náhodná veličina X má rozdělení pravděpodobnosti dané tabulkou:

x	1	2	3	4
$p(x)$	0,2	0,1	0,4	0,3

\Rightarrow

Určete

- a) (0,5 b) distribuční funkci (výsledek запиšte jako funkční předpis),
b) (0,5 b) střední hodnotu náhodné veličiny X .



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

$$b) E(X) = \sum_x x \cdot p(x) = 1 \cdot 0,2 + 2 \cdot 0,1 + 3 \cdot 0,4 + 4 \cdot 0,3 = \\ = \underline{\underline{2,8}}$$

WJ