

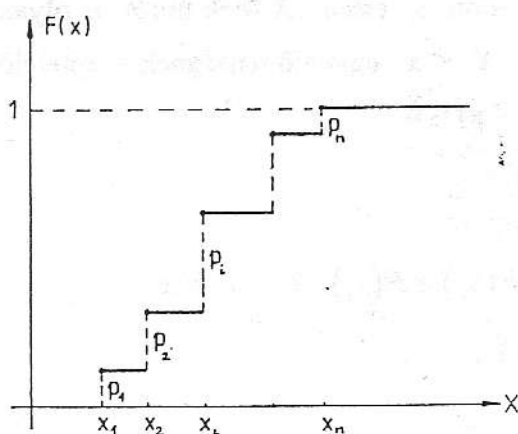
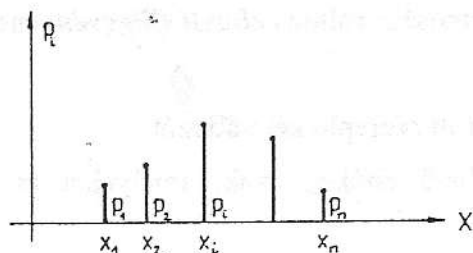
Tétel: A esemény jelentse, hogy az X értékére fennáll az $a \leq X < b$ egyenlőtlenség, ekkor

$$P(A) = P(a \leq X < b) = F(b) - F(a),$$

mert $P(a \leq X < b) = P(X < b) - P(X < a) = F(b) - F(a).$

A diszkrét valószínűségi változó eloszlásfüggvénye "lépcsős" függvény.

$$F(x) = \begin{cases} 0 & x \leq x_0 \\ p_0 & x_0 < x \leq x_1 \\ p_0 + p_1 & x_1 < x \leq x_2 \\ p_0 + p_1 + \dots + p_{n-1} & x_{n-1} < x \leq x_n \\ 1 & x > x_n \end{cases}$$



3.1. Diszkrét valószínűségi változó eloszlása és eloszlásfüggvénye