

Variabile discrete:

$$\begin{pmatrix} x_1 & x_2 & x_3 & \dots & x_n \\ p_1 & p_2 & p_3 & \dots & p_n \end{pmatrix}$$

Operatii posibile:

Adunare → Se aduna toate valorile, se trec in tabel o singura data, crescator si probabilitatile se calculeaza pe baza definitiei.

Inmultire → Se inmultesc toate valorile, se trec in tabel o singura data, crescator si probabilitatile se calculeaza pe baza definitiei.

Inmultire cu constanta → Se inmulteste constanta cu fiecare valoare, se trec in tabel o singura data, crescator, si probabilitatile raman la fel.

Ridicare la putere → Se ridica fiecare valoare la putere, se trec in tabel o singura data, crescator, si probabilitatile raman la fel.

Formule cu variabile discrete:

$$M(X) = x_1 \times p_1 + x_2 \times p_2 + \dots + x_n \times p_n$$

$$D^2(X) = M(X^2) - [M(X)]^2$$

$$\sigma(X) = \sqrt{D^2(X)}$$

$$F_X(x) = P(X < x)$$