

- za slučajne veličine čiji je skup mogućih vrednosti najviše prebrojiv (konačan ili prebrojiv) kažemo da su diskretnog tipa

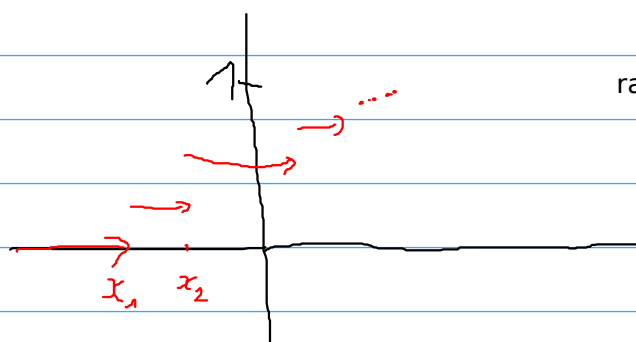
- slučajnoj veličini pridružujemo funkciju raspodele F :

$$F(x) = P\{\omega \in \Omega \mid X(\omega) \leq x\}, \forall x \in \mathbb{R}$$

- češće koristimo sledeću oznaku:

$$F(x) = P\{X \leq x\}$$

- kako izgleda funkcija raspodele diskretnog tipa?



zakon raspodele

$$\begin{pmatrix} x_1 & x_2 & \dots \\ p_1 & p_2 & \dots \end{pmatrix}, \quad \sum_j p_j = 1, \quad p_j = P\{X = x_j\}$$

- prekidi u tačkama

$$x_1, x_2, \dots$$

- ako slučajna veličina ima neprekidnu funkciju raspodele, kažemo da je ona neprekidnog tipa. Može se pokazati da važi:

$$\text{funkcija raspodele je neprekidna na } \mathbb{R} \Leftrightarrow P\{X = x\} = 0, \forall x \in \mathbb{R}$$

- odatle sledi da slučajne veličine neprekidnog tipa uzimaju neprebrojivo mnogo vrednosti, jer bi u suprotnom važilo:

$$\sum_j p_j = 0 \neq 1 \quad \text{N}$$