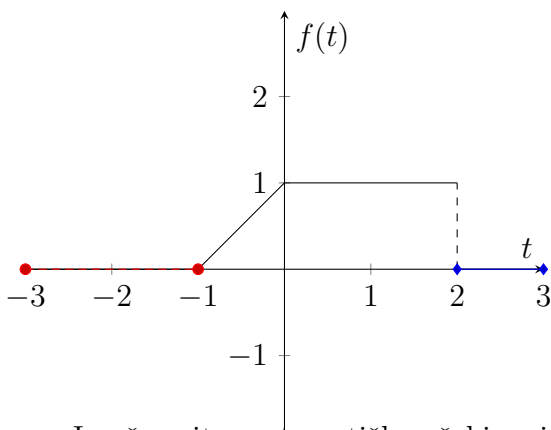


- Vjerojatnost vraćanja pošiljke pošiljatelju je 5%. Izračunajte da u slijedećih 100 dostava pošiljke
 - pet bude vraćeno pošiljatelju.
 - Više od 10 bude vraćeno pošiljatelju?
- Mjesečni broj prometnih nesreća u Republici Hrvatskoj slučajna je varijabla normalne razdiobe s očekivanim brojem od 350 i standardnim odstupanjem od 70 prometnih nesreća.
 - Koliko je vjerojatno da u lipnju bude najviše 400 prometnih nesreća?
 - Do danas je zabilježeno 150 prometnih nesreća. Koliko je vjerojatno da ih do kraja mjeseca neće biti više od 150?
- Na autobusnom kolodvoru telefon informacija zazvoni u minuti prosječno 10 puta. Koliko je vjerojatno da će između poziva proći
 - manje od 5 sekundi
 - najviše pola minute
 - više od 10 sekundi?
- Da li funkcija prikazana grafom može biti funkcija gustoće vjerojatnosti? Koja bi vrijednost umjesto jedinice morala biti na osi ordinata pa da funkcija bude funkcija gustoće vjerojatnosti?



Izračunajte matematičko očekivanje i zapišite formule funkcije distribucije.

Izračunajte $P(-1 \leq x \leq 1)$.

- Broj sačinjenih zahtjeva za gubitak pismenih pošiljaka po mjesecima 1998. godine dani su u tablici:

126	146	134	187	164	179	140	134	153	122	164	155	186	130	185
156	186	164	157	194	169	160	194	113	142	114	145	184	152	165
132	161	139	159	145	149	163	145	151	149	163	163	192	122	198

Odredite Mod i Medijan. Grupirajte podatke u tablicu i izračunajte aritmetičku sredinu i standardnu devijaciju. Odredite relativne frekvencije pojedinih razreda i relativne kumulativne frekvencije.

Rješenja:

1. (17.5%) i (1.37%)
2. (76%) i (23.7%)
3. (56.5%); (99.3%) i (19.9%)
4. umjesto jedinice, treba biti 0.4, umjesto dvojke 0.8, a umjesto -1 ništa, jer nužno $f(t) \geq 0$, pa je taj dio osi ordinata nepotreban.

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq -1 \\ 0.2(x+1)^2, & -1 \leq x \leq 0 \\ 0.2 + 0.4x, & 0 \leq x \leq 2 \\ 1, & 2 \leq x \end{cases}$$

$$P = 0.6$$

5. Modovi su 145, 163 i 164. Medijan je 156, a za ostalo ne znam. Ovisi o grupiranju...