

Vārds Uzvārds

Skola Klase

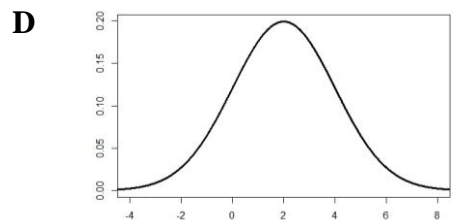
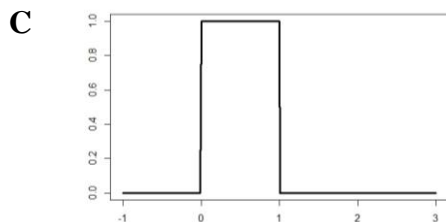
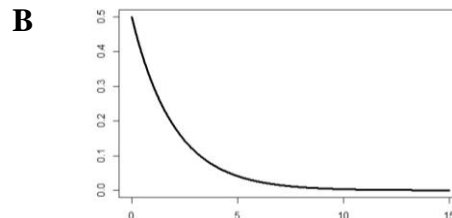
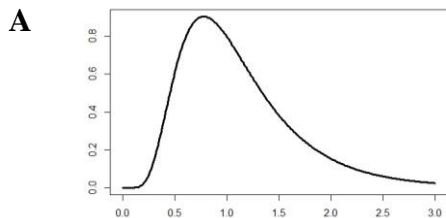
PĀRBAUDES DARBS

1. Gadījuma lielums ir

- A funkcija, kas reāliem skaitļiem piekārto notikumus;
- B funkcija, kas notikumiem piekārto varbūtības;
- C funkcija, kas notikumiem piekārto reālus skaitļus;
- D funkcija, kas varbūtībām piekārto notikumus.

2. Gadījuma klejošana robežā, kad $n \rightarrow +\infty$, kļūst par

3. Izvēlies attēlu, kurā ir attēlots normālā sadalījuma blīvuma funkcijas grafiks.



4. Nepārtraukts gadījuma lielums X var pieņemt vērtības no intervāla $(-30; 30)$.

$P(X = 15) = \dots\dots\dots$

5. Aprēķināt varbūtību notikumam, ka, metot 2 spēļu kauliņus, uzkritušo punktu summa būs mazāka nekā 5.

.....

6. Nepārtrauktiem gadījuma lielumiem varbūtības var rēķināt kā blīvuma funkcijas

- A likumu; B perimetru; C laukumu; D tilpumu.

7. Brauna kustības pieaugumi $B(t + h) - B(t)$ ir
 sadalīti ar matemātisko cerību nulle un dispersiju h .

8. Pieņemsim, ka katrs plaknes punkts ir nokrāsots baltā vai melnā krāsā. Pierādīt, ka plaknē varēs atrast piecstūri, kura visas virsotnes ir nokrāsotas vienā krāsā.

9. Dota plakne, kuras katrs punkts ir nokrāsots kādā no trīs krāsām, kā arī patvaļīga taisne plaknē. Pierādīt, ka plaknē varēs atrast trīsstūri, kura visas virsotnes ir vienā krāsā un viena mala ir paralēla dotajai taisnei.