

Probabilități și Statistică

Subiectele teoretice la proba orală

1. Probabilitatea unei reuniuni. Probabilitatea unei intersecții
2. Formula probabilității totale
3. Formula lui Bayes
4. Evenimente independente
5. Definiția unei variabile aleatoare. Funcția de repartiție
6. Variabile aleatoare independente
7. Variabile aleatoare discrete. Funcția de repartiție
8. Media și dispersia unei v.a. discrete. Formula de transfer
9. V.a. discrete distribuite uniform
10. V.a. distribuite Bernoulli. V.a. distribuite binomial
11. V.a. distribuite geometric
12. V.a. distribuite Poisson
13. Suma a două v.a. distribuite binomial
14. Suma a două v.a. distribuite Poisson
15. Variabile aleatoare continue. Funcția de repartiție
16. Media și dispersia unei v.a. continue. Formula de transfer
17. Determinarea densității unei funcții de o v.a.
18. V.a. distribuite uniform
19. V.a. distribuite exponențial
20. V.a. distribuite normal
21. Vectori aleatori discreți. Distribuțiile marginale. Independența
22. Vectori aleatori continui. Distribuțiile marginale. Independența
23. Determinarea densității unei funcții de un vector aleator. Densitatea unei sume, diferențe, produs, cât de v.a.
24. Funcția caracteristică. Funcția caracteristică a unei sume de v.a.

25. Relația dintre funcția caracteristică și momentele unei v.a.
26. Calculul funcției caracteristice pentru diverse v.a.
27. Tipuri de convergențe. Legături
28. LSNM
29. LTNM
30. TLC