

Valószínűségszámítás tételsor

1. Valószínűségi mező; a valószínűség tulajdonságai; a valószínűség folytonossága; klasszikus valószínűségi mező.
2. Feltételes valószínűség definíciója és tulajdonságai; a teljes valószínűség tétele; Bayes tétele, két esemény függetlensége; teljes illetve páronkénti függetlenség; független kísérletek valószínűségi mezője; geometriai valószínűségi mező.
3. Valószínűségi változó definíciója és tulajdonságai; diszkrét valószínűségi változó; eloszlás és tulajdonságai.
4. Eloszlásfüggvény; az eloszlásfüggvény szükséges és elégséges feltétele; további tulajdonságok.
5. Sűrűségfüggvény és abszolút folytonos valószínűségi változó; abszolút folytonos valószínűségi változó eloszlásfüggvényének tulajdonságai; sűrűségfüggvény tulajdonságai.
6. Várható érték definíciója és tulajdonságai; szórásnégyzet definíciója és tulajdonságai.
7. Kovariancia és korrelációs együttható.
8. Karakterisztikus-, binomiális-, Poisson-eloszlás és tulajdonságaik.
9. Egyenletes-, exponenciális-, normális eloszlás és tulajdonságaik.
10. Markov-egyenlőtlenség; Csebisev-egyenlőtlenség; sztochasztikus konvergencia; Bernoulli-féle nagy számok törvénye; a nagy számok gyenge ill. erős törvénye; Centrális határeloszlási tétel, Moivre–Laplace-tétel.