

2. Előadás

2019. február 14.

Valószínűség fogalma: relatív gyakoriság, tulajdonságai. Relatív gyakoriság és esemény valószínűségének kapcsolata. Kolmogorov féle axiómák. Néhány következmény igazolása: ellentett esemény valószínűsége, lehetetlen esemény valószínűsége, események különbségének valószínűsége, két tetszőleges esemény összegének valószínűsége.

Feltételes valószínűség

A feltételes valószínűség definíciója, jelentése. A szorzási szabály.

Események függetlensége

Események függetlenségének definíciója. Teljesen független események. (Példa)

Igazolja, hogy ha A és B független, akkor az ellentett események is függetlenek.

Igazolás, hogy két pozitív valószínűségű esemény nem lehet egyszerre egymást kizáró és független is.

Példák.