

Pravdepodobnosť a štatistika – vzorový test z teórie

10. januára 2003, skupina PT3

I. Funkcia $F(x)$ môže mať bodov nespojitosti. (2b)

- spočítateľný
- konečný
- nespočítateľný
- nula

II. Charakteristická funkcia náhodnej veličiny je (2b)

- komplexná funkcia reálnej premennej
- reálna funkcia komplexnej premennej
- ohraničená
- neklesajúca

III. Uveďte definície pre nasledovné pojmy (à 2 body)

- nezávislé javy
- distribučná funkcia
- absolútne spojité rozdelenie náhodnej veličiny
- koeficient špicatosti
- medián

IV. Uveďte znenia resp. predpoklady (à 2 body)

- vlastnosti strednej hodnoty
- axiomatická definícia pravdepodobnosti
- dva rôzne vzťahy pre $P(\bigcap_{i=1}^n A_i)$ aj s príslušnými predpokladmi

V. Uveďte znenia nasledovných viet

- veta o poloaditívnosti pravdepodobnosti
- o sčítaní pravdepodobnosti pre dva javy
- vlastnosti disperzie