

TAKETO NEJAKE OTAZKY BOLI NA VNUTROSEMESTRALKE 27.3.2007 o 18:00

1. Je danych n studentov a n studentiek. Nahodne ich usadime do radu s $2n$ miestami. Aka je pravdepodobnost, ze pri sebe nebudu sediet osoby rovnakeho pohlavia?
2. Je dany pravidelny sestuholnik so stranami zadanymi v kladnom zmysle. Jeho stred je na suradniciach $[1,0]$ a bod A je dany na suradniciach $[0,2]$. Na akych suradniciach lezi bod C?
3. Od 8 hodiny rana do 8 hodiny vecer vyjde v smere z miesta A do miesta B autobus. Cesta z miesta A do miesta B trva 4 hodiny. Predpokladajme, ze niekedy v tom istom intervale vyjde aj autobus z miesta B do miesta A, ktory ide po rovnakej trase. Aka je pravdepodobnost, ze sa stretnu?