

ТЕОРИЈА ВЕРОВАТНОЋА

Тест - 24. новембар 2014.

1. Нека су X и Y независне и једнако расподељене случајне величине, обе са $\epsilon(\lambda)$ расподелом, при чему је $\lambda > 0$. Нека су, даље, U и V случајне величине дате са: $U = X + Y$ и $V = \frac{X}{Y}$.
- а) Навести дефиницију функције расподеле и одредити је за случајну величину V .
 - б) Одредити заједничку густину расподеле случајног вектора (U, V) .
 - в) Испитати да ли су случајне величине U и V независне.