

ME - 210 Probabilidade I
Primeiro semestre de 2010
Lista de exercícios II
Gabarito

Questão 1 Fazer

Questão 2 Ross

Questão 3 a) $\frac{1}{216}$; b) $\frac{166}{7776}$

Questão 4 a) $\frac{1}{n}$; b) $\frac{(n-1)^{k-1}}{n^k}$

Questão 5 a) *Desconsiderar*; b) $\frac{rn!(n-1)!(r-1)}{(n+r-1)!(n+r-1)!(r-2)!}$; c) $C(r, s) \frac{(n-s)!(r-1)!n!}{(r-s-1)!(n-r-s)!(n+r-1)!}$

Questão 6 b) $\frac{B}{A+B}$; c) $\frac{B}{A+B}$; d) $\frac{B(B+1)}{(A+B)(A+B+1)}$; e) $\frac{B}{A+B+1}$; f) $\frac{A}{A+B+1}$; g) $\frac{B(2A+B+1)}{(A+B)(A+B+1)}$

Questão 7 Demonstração

Questão 8 Demonstração

Questão 9 a) $\frac{29}{384}$; b) $\frac{10}{29}$

Questão 10 Demonstração

Questão 12 Aguardar a matéria de variáveis aleatórias