

REDEFOR

Rede São Paulo de Formação Docente

Especialização Matemática

Módulo 3

Disciplina 6– Análise Combinatória, Probabilidade, Noções de Estatística

Tema 3 – Noções de Estatística.

Data de entrega: 22/06/2012 (24/06/2012 com 70% da nota)

OBS: Esta atividade pode ser usada como substitutiva.

1. (5,0) A probabilidade é uma função crescente relativa à ordem parcial dos conjuntos. Prove que se $A \subset B$, então $P(A) \leq P(B)$. Em particular, $P(A) \leq 1$ para todo evento A.
2. (5,0) Considere o experimento de lançar 2 dados e observar o resultado obtido $X = (X_1, X_2)$ em cada dado e defina Y como a soma dos resultados e V como o resultado máximo. Determine $P(Y = 4|V = 4)$, para os possíveis valores de y .