CEFET-MG CAMPUS TIMÓTEO

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

CAMPUS VII - UNIDADE TIMÓTEO

Avaliação 02

Disciplina: MD - Matemática Discreta Prof. Dr. Bruno Rodrigues

1) Prove ou "disprove" por indução matemática que (5,0) pts

$$1/2 + 3/2 + 5/2 + \ldots + (2n-1)/2 = n^2/2, n \ge 1.$$

- 2) Seja A= $\{5,6\}$, B= $\{x\}$ e C= $\{j,k\}$. Liste os elementos do conjunto A×(B×C). (5,0 pts)
- 3) Qual o número mínimo de pessoas em um grupo para que se garanta que, necessariamente, haja 7 delas que fazem aniversário no mesmo mês do ano. Explique sua resposta. (5,0 pts)