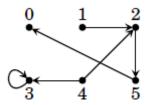
BCC102 – Matemática Discreta II, Prof. Elton Silva 2ª Avaliação (09/08/2016) - Valor 35%

Nome:	Matr.:
1) (2,0) Encontre o inverso de (36 mod 11).	

2) (2,0) Utilize o Teorema Chinês do Resto para encontrar o menor inteiro positivo que ao ser dividido por 4 sobra 1, ao ser dividido por 9 sobra 7 e ao ser dividido por 11 sobra 6? (Dados: y1 = y2 = -1)

3) (1,0) Encontre o valor de 41 ⁸⁹ mod 23.
4) (2,0) Seja a relação R definida sobre o conjunto dos números reais de forma que: xRy se e somente se $(x-y)$ é um inteiro. Marque V ou F para cada uma das afirmações a seguir:
() R é reflexiva
() R é simétrica
() R é anti-simétrica
() R é transitiva
() <i>R</i> é uma relação de ordem parcial
() <i>R</i> é uma relação de equivalência

5) (2,0) Para o grafo a seguir, apresente a matriz zero-um do **fecho transitivo**.



6) (1,0) Desenhe o diagrama de Hasse para o conjunto parcialmente ordenado: ({1, 2, 3, 4, 6, 9}, |).

9

4 6

2 3

1