

Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)
Centro de Informática (CIn)
Graduação em Ciência da Computação

Matemática Discreta para Computação
(IF670)

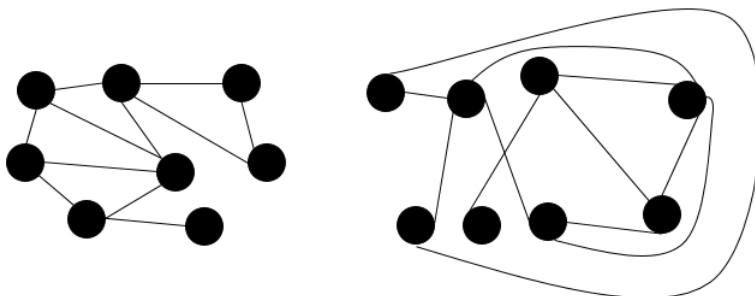
1º Semestre de 2013

8ª Miniprova

Recife, 2 de Setembro de 2013

1 (0.4) Questão 1

Considere os dois grafos abaixo. Defina se **há isomorfismo** entre eles, demonstrando e/ou justificando a sua resposta (utilize também as representações necessárias para a justificativa).



2 (0.6) Questão 2

Responda aos itens abaixo, demonstrando e/ou justificando a resposta quando verdadeira ou fornecendo um contraexemplo caso contrário.

- **a) (0.3)** Para que valores de m e n o grafo bipartido completo $K_{m,n}$ possui um circuito euleriano?
- **b) (0.3)** Para que valores de n os grafos K_n, C_n possuem um caminho euleriano que não é circuito?