

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

Matemática Discreta (IF670)
4ª Mini-Prova (2012-1) - 05 de Junho de 2012

1. Dado um grafo K_n :
 - a) Se ele tiver 6 arestas, ele é planar? Se sim, quantas regiões possui? Se não, justifique.
 - b) E se ele tiver 10 arestas?

2. Quantos vértices e quantas arestas os grafos a seguir possuem?
 - a) K_n
 - b) C_n
 - c) W_n
 - d) $K_{m,n}$

3. Sobre isomorfismo de grafos:
 - a) Os grafos G e H descritos a seguir são isomorfos?
$$V_g = \{a; b; c; d; e; f; g\}$$
$$E_g = \{ab; bc; cd; cf; fe; gf; ga; gb\}$$

$$V_h = \{h; i; j; k; l; m; n\}$$
$$E_h = \{hk; nj; jk; lk; lm; li; ij; in\}$$
 - b) E se trocarmos hk por hn em E_h ?

Boa prova!