lista-dia-12-11.txt

Lista do Dia 12/11/2013

a) todo subgrafo induzido de um

grafo completo é completo V

b) todo subgrafo de um grafo

bipartido é também bipartido.

c) todo subgrafo induzido de uma

árvore também é uma árvore Falso

Teorema de Euler que diz que um

grafo conexo é euleriano se e

somente se todo vértice tem grau

par.

Verdadeiro

Em qualquer grafo, o número de

vértices de grau ímpar é sempre par. Verdadeiro

3 3 4 2 2

Em qualquer grafo, o número de

vértices de grau par é sempre par. Falso

Quantas arestas possui um grafo k-

regular com n vértices? k*n / 2

Qual a soma dos graus de um grafo

k-regular com n vértices.
k*n

lista-dia-12-11.txt

Um grafo regular de k = 120 com 4

vértices tem 240 arestas. Verdadeiro

Para que valores de n o grafo

completo Kn tem um circuito de Euler Todo vértice deve ter grau par. Kn é um grafo completo de n

vértices, cada um com grau n-1. n tem que ser ímpar

Qual a soma dos graus de um grafo completo K67. E qual o número de arestas?

67 vértices de grau 66 cada um

SG = 67 * 66 = 4422

Número de arestas = SG/2 = 2.211

Um grafo tem 35 arestas, qual é a soma total dos graus desse grafo? 70

Qual a maior altura possível de uma árvore de 70 vértices? E a menor?

Maior altura possível: 69 Menor altura possível: 1 Qual o número de arestas: 69

Qual a maior número de vértices pendentes de uma árvore de 70 vértices? E o menor:

Maior número de vértices pendentes: 69

Menor número de vértices pendentes: 2