Classes de graços

1- completos

Kn » grafo completo com n vértices





2 - Bipartidos

de vertices tol que te E(G) es extremos de e estão em





3-Bipartido completo denotado de Km, n



É un grapo simples que possui uma biparticão {x, y3 de seus vértices tal que lx1=m, ly1=n e YVEX é adjacemte a todo u GY

4 - ceminhos

l'un propo cominho, que è un grafo simples com n vértices e tal que seus vértices podem ser arranjados em uma ordem linear em que dais vértices são adjacentes se são consecutivos na ordem

5 · Ciclos - Cn

Q laço

O digon

orden #de vertices tamanho #de arestas

 \triangle

6-Florestas Larvores)

aciclico

L, conexes acíclicos

XXX

Arvore é un graço simples com n vértices e n-1 prestas

Lema: toda érvore com pelo menos dois vértices possui pelo menos dois vértices de grau um

Demonstração: Seja 6 uma árvore com pelo memos dois vértices

Seja Pum cominho maximal em G Sem u e v os externos de P

4 VV d (v)21

w não pode existir, pois se está em P, é «Ciclo, se não, não é maximal

Toda árvore com n vértices possui n-1 arestas

SP(1) Yn ∈ IN 21, P(n) → P(n+1)

Seja nGIN7/1

Suponha Pln)
Paratoda ácroce T com n

Paratoda árvore T com n vértices, T possui n-1 arestas

Prova P(n+1)

Para toda érvore T com non vértices, T posso: naosts

7 - Planares

Podem ser desenhados no plano de maneira que suas arestas se cruzam apenas nos sous extremos

Não é plana

K 3 3

Ks



