Isomorfismo de Gráfos

O MOSTRAR QUE UM GRAFO TEM A MESMA ESTRUTURA QUE



O DIZEMOS QUE DOIS GRAFOS SÃO ISOMORFOS (61 E 62) SE EXISTE UM PAR DE FUNÇÕES BIJETIVAS

TAIS QUE REELE INCIDENTE EM VI, VjEV1 EM 61 4> g(e) É INCIDENTE EM *(Vi), f(Vj) EV2 EM 62

O DAR (fig) É CHAMADO ISOMORFISMO DE 61 A 62

(TEOREMA)

DADOS OS GRAFOS G. E GZ | AMBOS SÃO ISOMORFOS SE, E SOMENTE SE, EXISTEM ORDENAMENTOS DOS VÉRTI-CES TAIS QUE AS MATRIZES DE A DJASCÊNCIA SEJAM IGUAIS.

DEM

⇒) SABEMOS QUE 61 E62 SÃO ISOMORFOS. EXISTE UM ISO-MORFISMO (fig):

 $f: V_1 \rightarrow V_2$ g: $E_1 \rightarrow E_2$

SEJAM V1, ... I UN SÃO VÉRTICES DE V1, CONSIDERAMOS OS VÉRTICES DE V2 COMO f(V1),..., f(Un) CONTINUAR ...