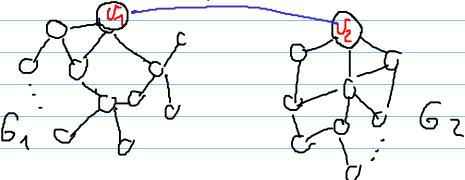
Teoría de Grafos Exercicio 1 Manuel Louiza Vasquez

Determinar el minimo número de aristas gue resito agregiar a un grafo con conexo.

Prueha: Mi hipotesis es que necesito K-1 aristal para volver al grafo mako. · Para ket estrivial.

Con una arista, el grafo se vueixe enexo



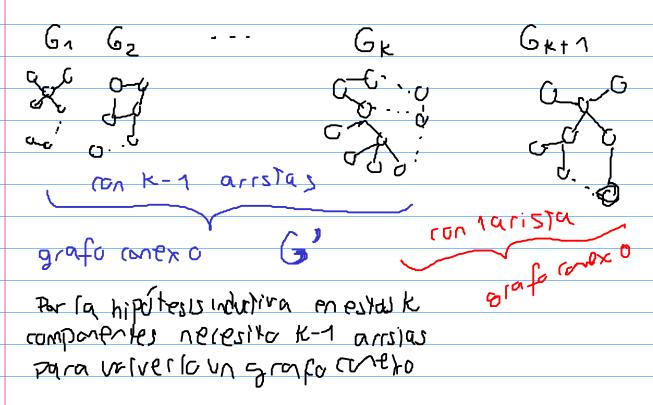
pres & 21, 561, U2BGZ, como G1 es antxo tenponos Pa camino de Zija vy

P2 (αιμιλο de 1/2 α V2 γ β: Λα Ι Μελ Η , < P1, † 1/1, 1/2), P2 > es un raino greune un in Un.

Asimismo, 1 arista es 10 minimo posible, pues si no lo fuese, con o aristas tendríamos 1017 Gaz Combanév fos Lavésors Ivillages.

Asumamos gue esto se cumple para k computertes conexas.

Sitenemos k+1 componentes conexas, separemos



y para 6 y 6x+1, al sor dos companentes conexas, necesito como mínimo 1 arista. La contidad mínima de aristas utilizadas fueron (K-1) + 1 = K aristas.

a Je neresitan k-1 aristas (omo mínimo a Tudir a k romponentes rantxus para optener un grafo ronexo. ■