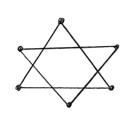
分量圖 (component graph)

假設 G=(V,E)为一個無向圖,其中G未必是連通圖, 則 G的 極大連通誘導子圖稱為G的一個連通 分量圖 (conneted component), 簡稱為分量圖 (component), G的分量圖個數記作 K(G)。(X: Kappa)。



G

= G, V G2



(1.



Gz

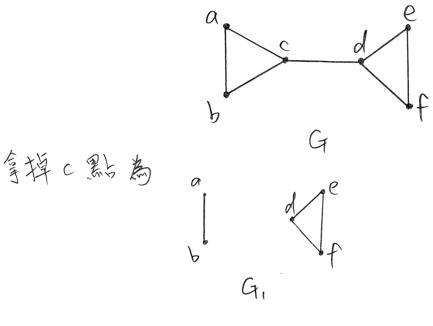
\* 這裡極大語導子圖, G=G,VG,,G,=(V,,E,), Gz=(V2,E1),V,女V2。

米岩為連通圖, K(G)= 1。

米若不為連通圖, X(G) 22。

假設 G=(V,E) 為一個連通無向圖 切點:

若G中去掉一個點V形成G,=(V-5V3, E,)使得G,為不連通圖,則稱V為G的一個切點(cut point 或 articulation point)。



拿掉d乳物 (G2)

G, Gz 為不連通圖,所以 C, d 皆為 G的切黑b。

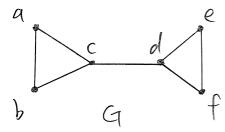
T段景G=(V,E)

切集:

為一個題的集合 Er C E 形成 Gr = (V, E-Er), 使得 Gr 為一個不連通圖, 且在 Er 的 集台裡去掉 任何一個元素, 為 Er 的子集合 Er C Er , 形成 Gr = (V, E-Er) 還是連通圖,

别稻日為日中的其中一個切集。

光岩切案的元素又有一個,則稱為切邊 cut edge 或格(bridge)。



~25a, b3. €a,c33, € €a,b3, €b,c33, € €a,c3, €b,c33, €€c,d33, €6c,d33, €6c,d34, €6c

\* {{c,d}} \$ \$ G \$ \$ bridge.