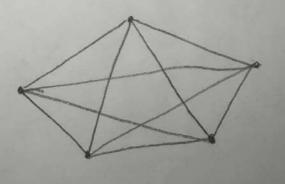
fellat Dem: supongamos que v y v son los unicos restices de grando impor en 6 que es un grafo simple, notere que 6 fuede rer conexo o dinonexo 6 conexo: por definición de conexo exerte un vivacamino en 6 Lugo 6 contiene un U.V comino LUIVI vertices grado impor 6 dérioners: quiere decir que 6 tiene un conjunto de componentes Conexar, luego por therema rabelmor que un grafo tiene un numero par de vertices de grado impor por lo tanto Uy V pertenecen a la mirma componente, y rabemos que era compo renter un conexa luego exerto U, V- camino que pertenece a 6 lono demostramos que hay u.v. camino en la dos caras, queda demortrado el encinciado

3) ouden = n(6)

$$h(6) = \frac{2(10)}{4}$$
 $h(6) = 5$ 

4 regular - Tamaño: e(6) = 70



(4) hi 6 er conexor y 6 x Kn entoncer 6 tiens un conjunto de reparace Dm: Rupongamo 6 conexo y 6 x Kn quiere decir que existen UV to YV & E(6), buego re eliminan todor la vertera excepto U 14 como un no estan conectados quiere decir que el conjunto de reparación es V- {v, v3, por lo tanto 6 trene un conjunto de reparación o (5) 4 K(6)=0 rii 6 dinonexo o 6=K,

Ni K(6) 20 quiere deir que no hubo vertices que remover para desconletar 6 o producir un grafo con un rolo vertice Da 6 = 1 1 note que 6 es disconexo por la tanto K(61 = 0

K1 = . luego K(K1) = 0

\* K(6) = n-1 iii 6 = Kn

K3 7-4 % -4 ° note ous le removieron 2 vertices que en n-7 = 3-1 = 2 tuego K(6)= n-1 iii 6=Kn