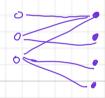
Pacapaera yaga Thanamureerae rueno.

D. G.
$$(T, E)$$
. Pacapaera - \Rightarrow omosperacereue $\rho: V \Rightarrow \{1, 2, ..., \kappa\}$, $(u, v) \in E \Rightarrow \rho(u) + \rho(v)$.

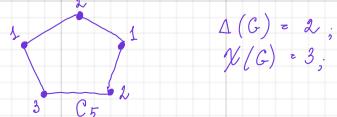
$$\chi(G)$$
 -spanamurecase rueno -> neur - 2, mongrocomo ; $1 \leq \chi(G) \leq |V|$

1)
$$\chi(6)=2$$
: a) $\chi(6)=2 \iff 6$ spage reem exercise receimnai greenen



2)
$$\mathcal{X}(G) = \Delta(G) + 1$$
, ye $\Delta(G) = \max_{v_i \in V} \{\deg v_i\}$.

Thumpon 1)
$$G - Kn = \Delta(G) - n - 1$$
, $\chi(G) = n$



3) Jujunelane oyeren.

I. Tryoms G - cheznoni rpage, rem $\exists v \in V : deg v < \Delta(G) \Rightarrow \chi(G) \leq \Delta(G)$.

 \overline{II} Tyons G -cheponi grap; $\Delta(G) \ge 3$; $G \ne Kn \Rightarrow \chi(G) \in \Delta(G)$.

Течние раскраска угадой.

<u>Тустой подградо</u> (независимое мн-во, внутрение устойньое меноплество) _ множе во вершин угадра тоже, что ми добавични коте бо оргеой вершини образуется ребро.

 $G = (V, E); G' - nopynap, ecue G' = (V', E')_{sye}$ $V' \subseteq V; E' = E \cap (V' \times V');$

d T = { a, c} - nycmeet nagrpap

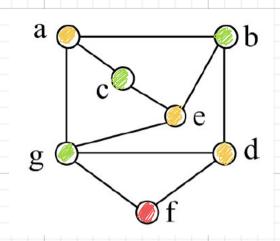
Во - чисно веришенной резависимости - намб-я мощность внутрение устейневого им-ва

Airopumu.

- 1) Строин ин-во пустых подградов,
- 2) Compoure madering; no emporare nyeomere noppagos; no emaiotique bequeueren 6 ruemre "1", even $v \in garerioring$ ryeomoring noppagos.

 "0", even $v \notin f$
- 3) Empoure rocpornie naturyor (considerable comporanie), roccepal norpornie orpefluseur poechacky yacque,

eurelleu-e relicus empor 6 nocponnieu = x(G)



Typemore nopposon.

{ a, e, d}; { a, e, d}; { a, e, f}, { b, c, f}, { b, c, g}, { c, d},

$$\Rightarrow$$
 3 \in $\chi(G) \in 4$,

		a	в	C	d	е	£	9	
-9	sa,e,d}	1			1	1			n
	$\{a,e,f\}$	J				1			n
_9	[6; cf]		2	1			1		J
	8;c,g}		1	1					S
	(cid)			1	1]t

(mvn)(pvs)(pvsvt)(mvt)(nvp)s (mvn)(mvt)(nvp)s = mnsvmpsvmtnsvmpsv vnmsvnmpsvntsvntps = mnsvmpsvnts,

