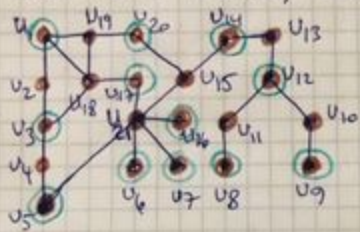


BAGIMSIZ KÜME, BAGIMSIZLIK SAYISI

(1)

G



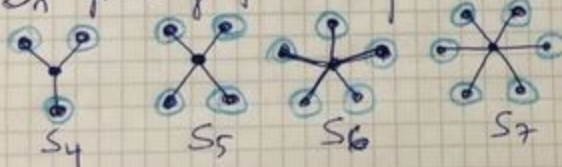
Bağımsız küme örnekleri:

$\{u_1\}$, $\{u_1, u_9\}$, $\{u_2, u_4, u_6\}$,

$\{u_1, u_2, u_4, u_12, u_9, u_6, u_7, u_16, u_17, u_3, u_5\} \rightarrow 11$ elemanlı

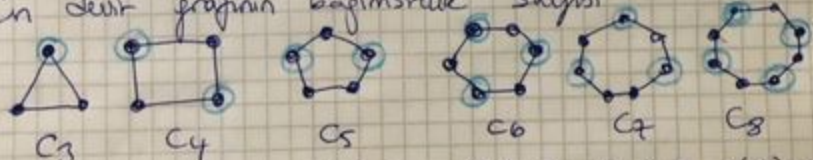
11'den fazla köşe birbirine komşu olmayacak şekilde bulunamaz. Yani G grafinin bağımsızlık sayısı 11'dir.

(2) S_n yıldız grafinin bağımsızlık sayısı



$\alpha(S_n) = n - 1$

(3) C_n dairesel grafinin bağımsızlık sayısı



$\alpha(C_3) = 1$ $\alpha(C_4) = 2$ $\alpha(C_5) = 2$ $\alpha(C_6) = 3$ $\alpha(C_7) = 3$ $\alpha(C_8) = 4$

n tek ise $\alpha(C_n) = \frac{n-1}{2}$

n çift ise $\alpha(C_n) = \frac{n}{2}$

veya $\alpha(C_n) = \lfloor \frac{n}{2} \rfloor = \lfloor \frac{n}{2} \rfloor$