

Numărul maxim de arce într-un graf orientat cu  $n$  vârfuri este:

$$n * (n - 1)$$

Câte vârfuri are un graf neorientat complet cu  $n$  muchii?

$$(v * (v - 1)) / 2 == n$$

Câte grafuri orientate și complete cu  $n$  vârfuri există?

$$3^{(n * (n - 1))}$$

Numărul total de grafuri parțiale obținute dintr-un graf cu  $m$  muchii este:

$$2^m$$

Numărul de muchii ce trebuie eliminate dintr-un graf conex cu  $n$  vârfuri și  $m$  muchii pentru ca graful să devină arbore (parțial) este:

$$m - n + 1$$

Numărul maxim de muchii într-un graf cu graf aciclic cu  $n$  vârfuri este:

$$n - 1$$

Într-un graf neorientat cu  $n$  vârfuri ( $n \geq 3$ ) fiecare vârf are gradul 2. Care este numărul maxim de componente conexe din care poate fi alcătuit graful?

$$\lfloor n / 3 \rfloor$$

Câte grafuri orientate cu  $n$  vârfuri există?

$$2^{n * (n - 1)}$$

Dacă toate vârfurile unui graf conex sunt de grad par atunci:  
este eulerian

Numărul total de subgrafuri obținute dintr-un graf cu  $n$  vârfuri este:

$$2^n - 1$$

Numărul maxim de muchii într-un graf neorientat cu  $n$  vârfuri este:

$$(n * (n - 1)) / 2$$

Numărul maxim de muchii într-un graf cu  $n$  vârfuri și  $p$  componente conexe (unde  $p < n$ ) este:

$$C^2_{n-p+1}$$

Numărul maxim de arbori cu  $n$  vârfuri ce se pot construi este:

$$n^{n-2}$$

Numărul total de grafuri turneu cu  $n$  vârfuri este:

$$2^{(n*(n-1))/2}$$

Câte grafuri neorientate cu  $n$  vârfuri există?

$$2^{(n*(n-1))/2}$$