

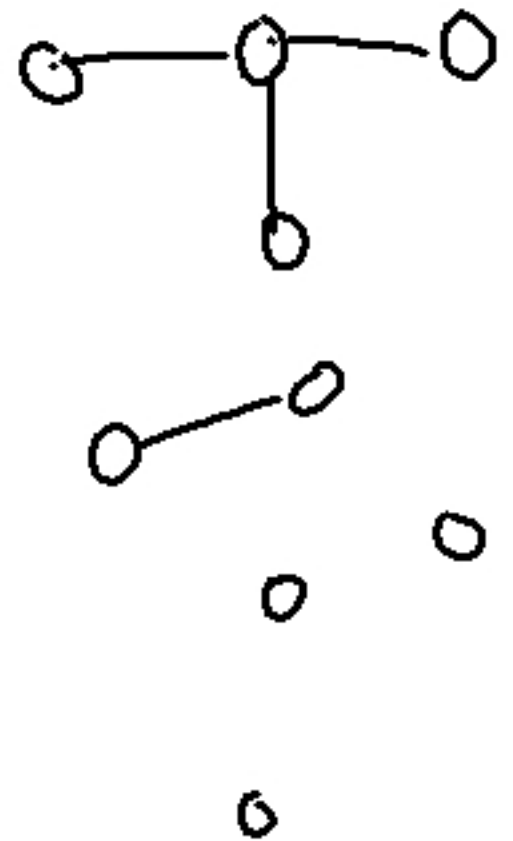
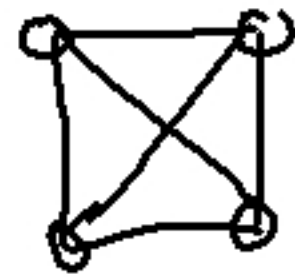
GRAFER

Def: en graf G
"är ett par (V, E)

där V är mängden av
noder (hörn) och

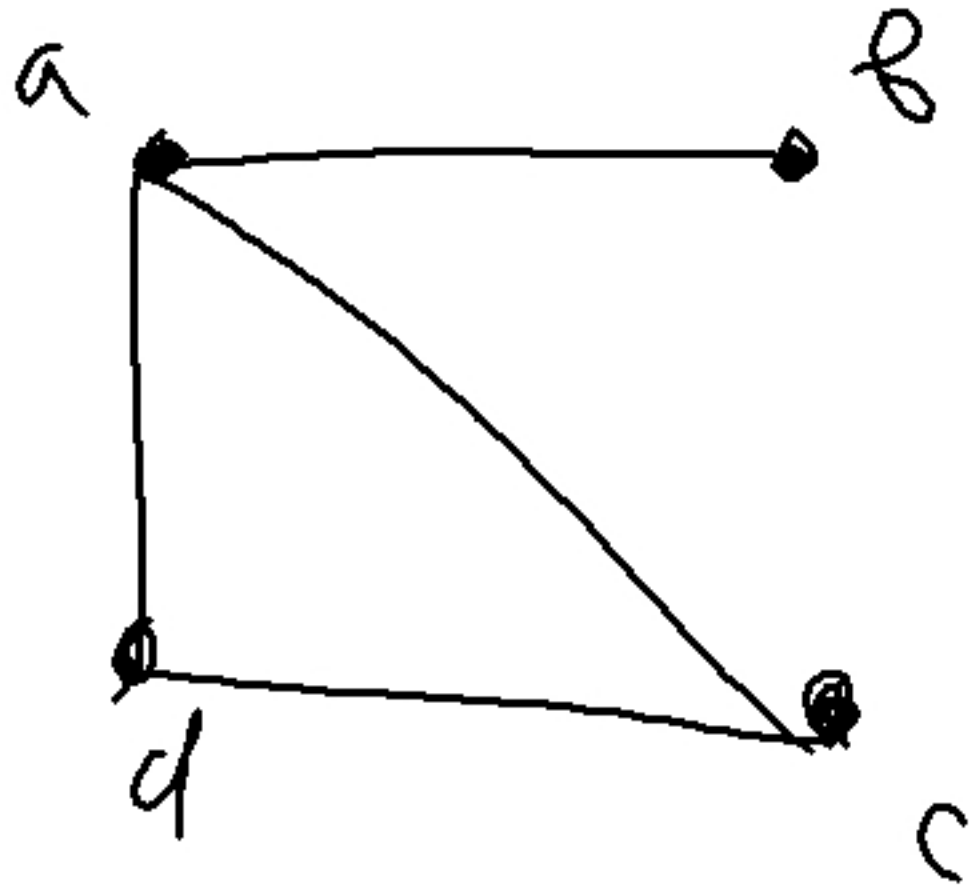
E består av oordnade
par av noder.

(Kanter)



$$V = \{a, b, c, d\}$$

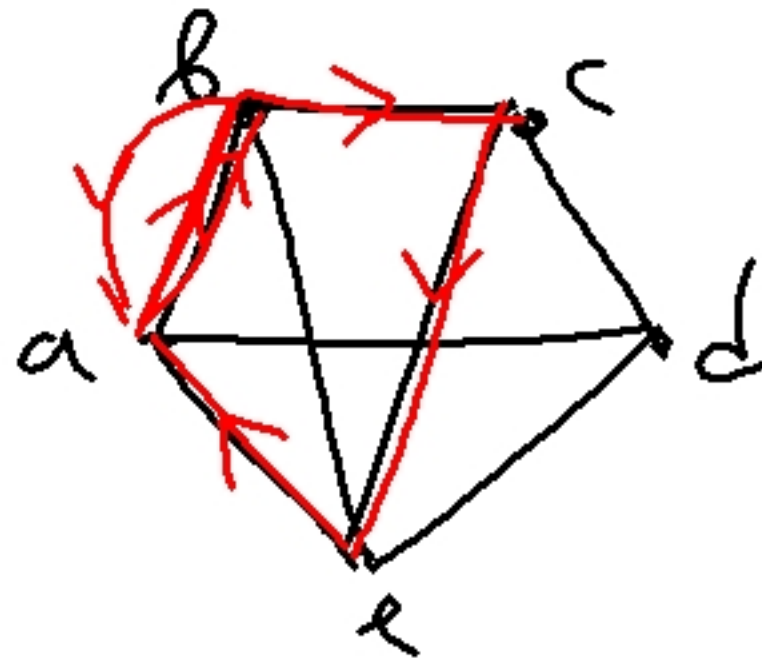
$$E = \{\{a, b\}, \{c, d\}, \{a, c\}, \{a, d\}\}$$



Grafteoretiska begrepp

— vandring

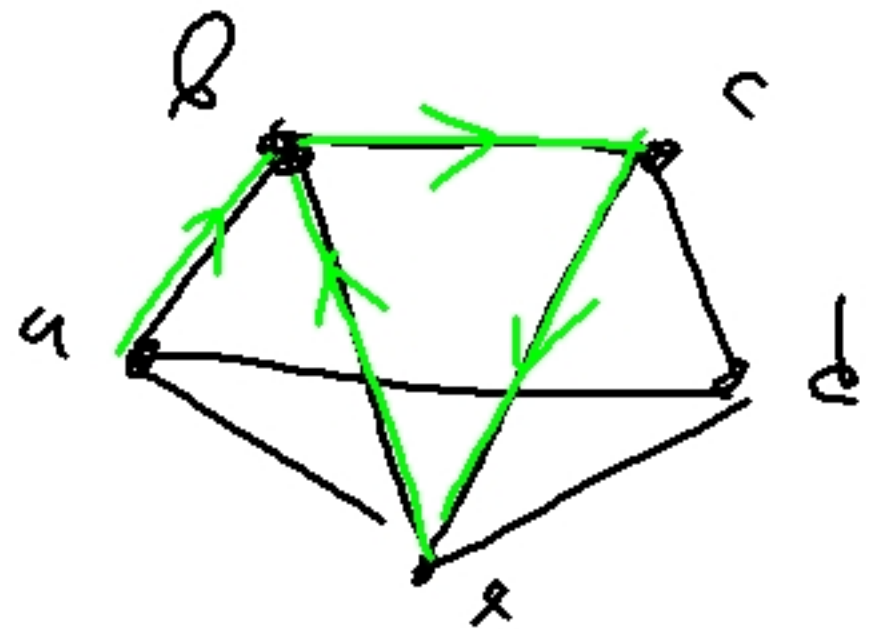
$a-b-c-e-a-b-a$



— Väg

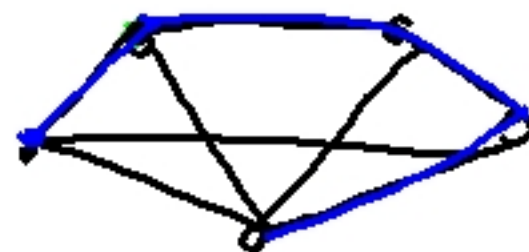
kanter används en gång

$a-b-c-e-b$



— stig

noder na besöks en gång



— krets (sluten väg)

en väg som börjar och slutar i
samma nod

— cykel (sluten stig)

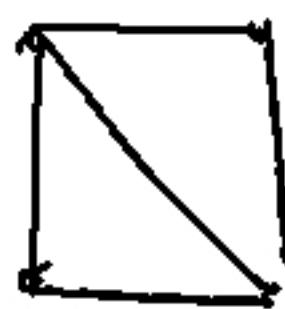
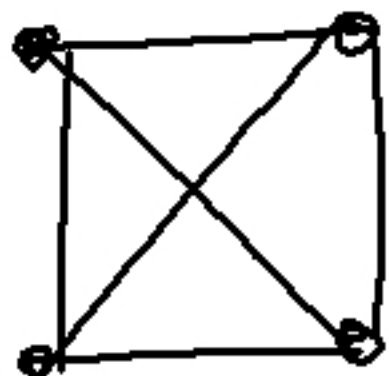
— delgraf (V', E') till (V, E)

är $V' \subseteq V, E' \subseteq E$.

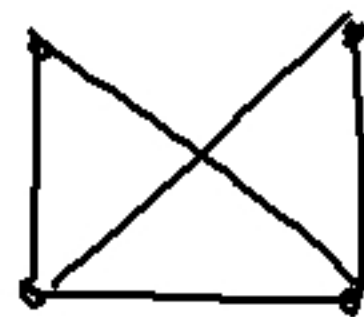
Exempel alla delgrafer till

K_4

kasta bort 1 kant

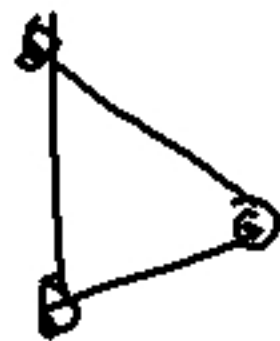


=

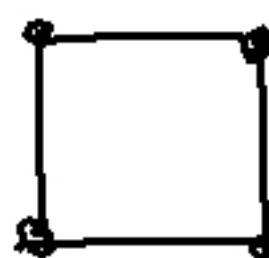


kasta bort 1
nod:

Kasta bort 1 till

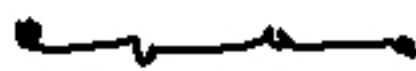


, en till



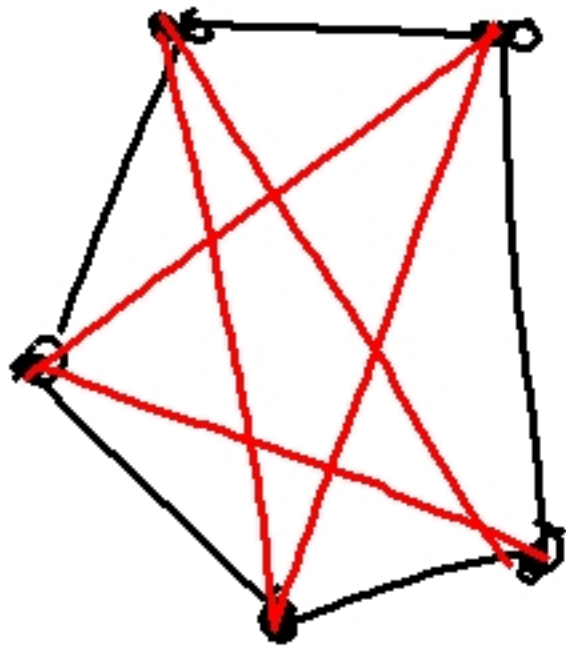
fortsätt

en till

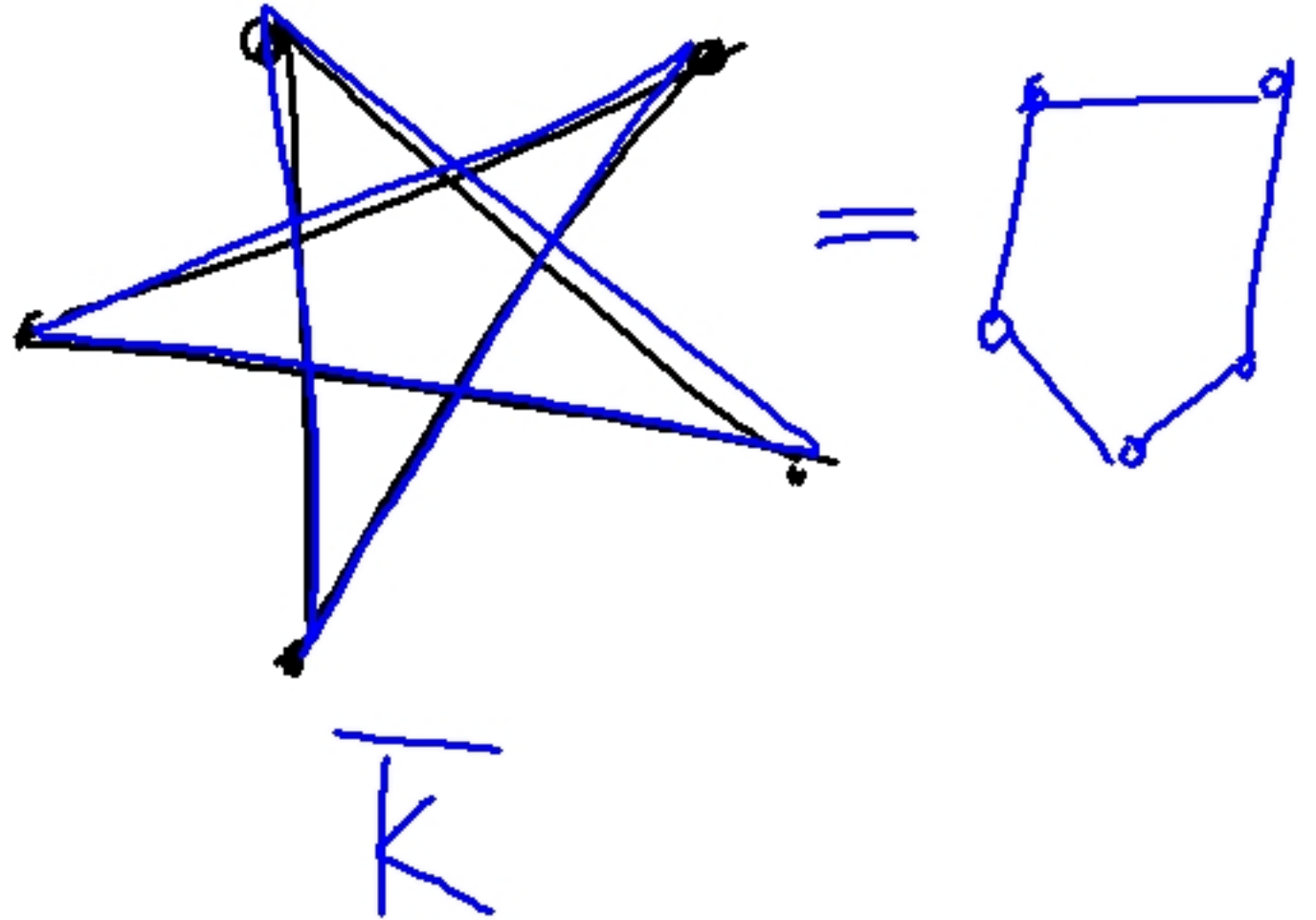


Komplementgraf

exempel



K



en nods valens eller
grad

är antalet kanter som går
från den noden

