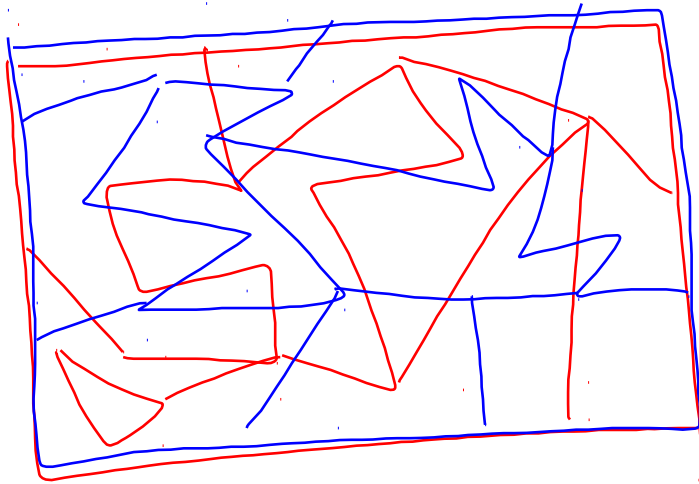


# PREKRIVY MAP



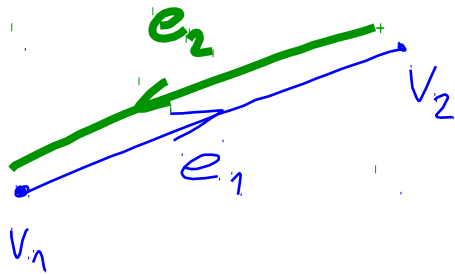
mapa - rovinne podrozdeleni  
jde o to, ze rovinna "podrozdeleni"  
pripada a to, ze se  
druha kalezoch pripisuje vykonime  
pohis na pichyvu

Popis - dvojite rovinny znanam  
doubly connected edge link

Podrozdeleni ..... maly, hrany (edge), oblaci (faces)

Hrany maju "votecne" puse "koncove" body  
maju "venciaci", "votecni" bod a "koncovy" bod

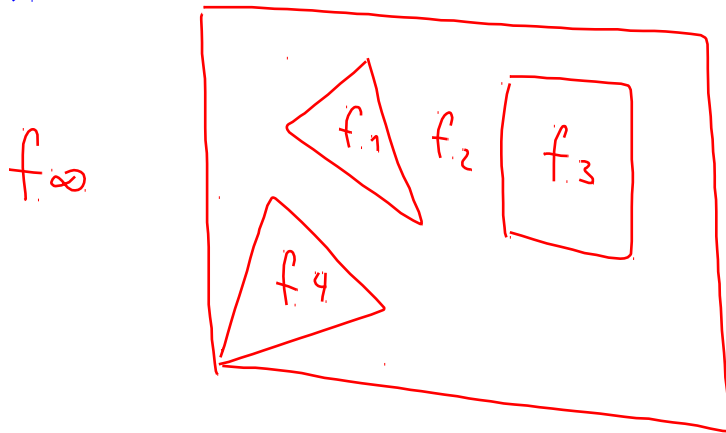
(2)



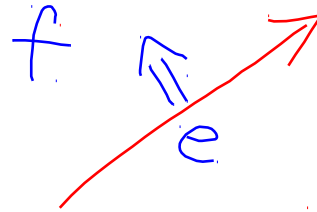
$$e_1 = \overrightarrow{v_1 v_2}$$

$$e_2 = \overrightarrow{v_2 v_1}$$

Oblasti pravouhoni (otvoren) stranama, jedna  
 mize bih nomena.

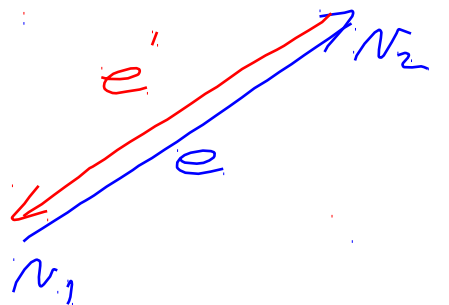


Oblast paralelna stranama e  
 je oblast koja vjero od e

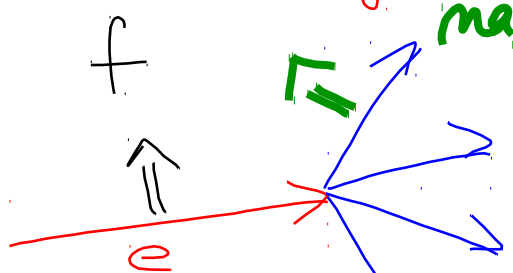


(3)

Dvojice hran  $e$  je kovaná se stejnými směry, ale opačně orientovaná.



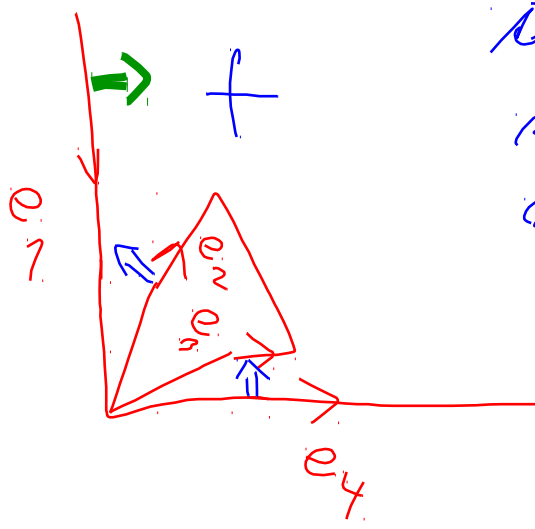
$e$  je dvojice hran  $e$



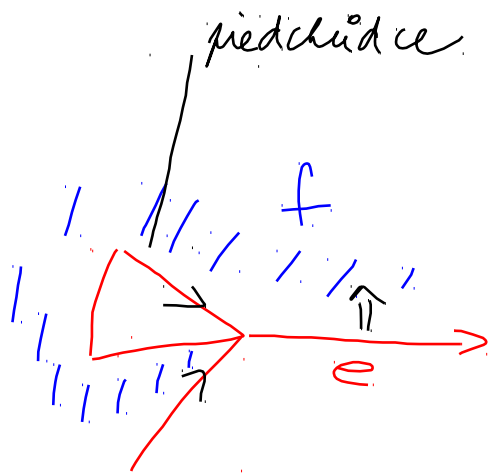
na sledník hran  $e$

Následník hran  $e$  je kovaná vycházející a končícího směru hran  $e$

De stejných směrech oblaku a klesá se v této oblasti mezi  $m$  a  $e$  neteří žádná "dáln".



# Předchůdce hran $e$



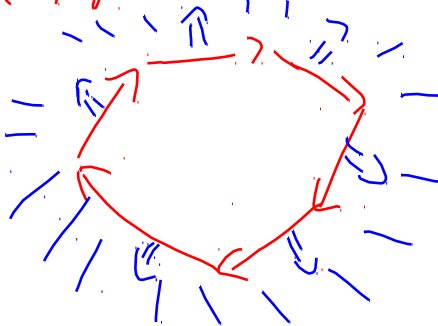
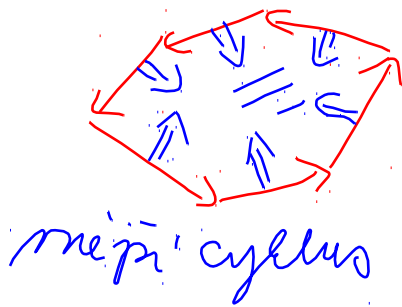
④

- hrana směřující do jejího konce hran  $e$  se objeví v přilehlé oblasti, mezi ní a hranou  $e$  nelze žádná další křivka odlišit

Každá oblast, které neomezují žádné hranice, lze směřovat cyklem.

Cyklus hran je posloupnost hran  $e_1, e_2, \dots, e_m, e_{m+1}$

kterých je  $e_{m+1} = e_1$ ,  $e_{i+1}$  je následník  $e_i$ ,  $i = 1, 2, \dots, m$



mítím cyklus

(5)

Popis související redistribuční pomoci doplněnou ranního resonancem

3 tabulky

Pro vrcholy

minimální

$v_3$

rovnadnice

$(0,1)$

úhlopříčka (přímka) na

jedna z vyčíslených stran

$e_{32}$

úhlopříčka

pro hrany  
jmena

$e_{43}$

minimální

$v_4$

další následník předchůdce příl. oblak

$e_{34}$

$e_{31}$

$e_{34}$

$f_1$

pro oblasti

jmena

úhlopříčka na

jedna strana z minimálního cyklu

po jedné straně z každého minimálního cyklu

$f$

$e_1$

$e_{21} e_{31} e_4$

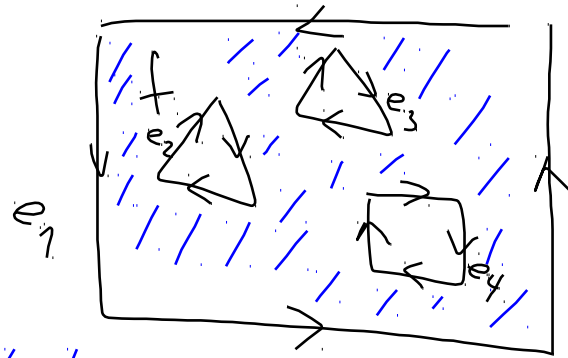
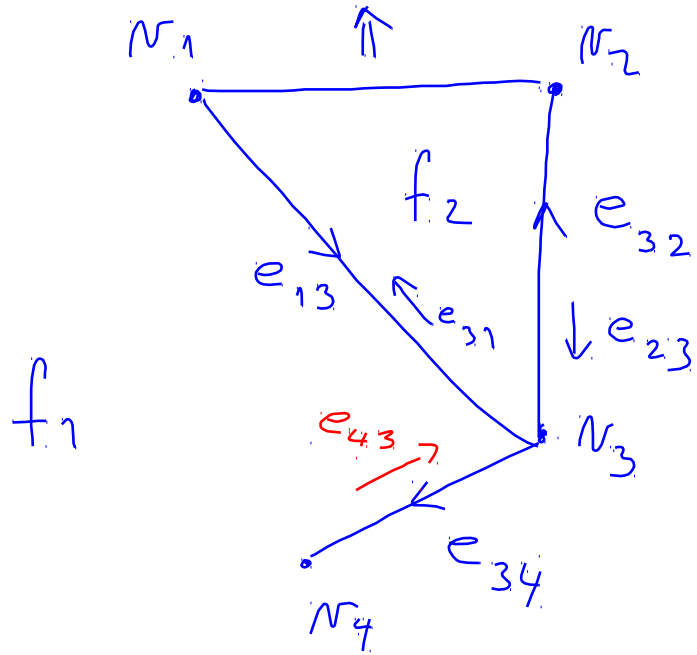
$f_2$

$e_{13}$

$f_1$

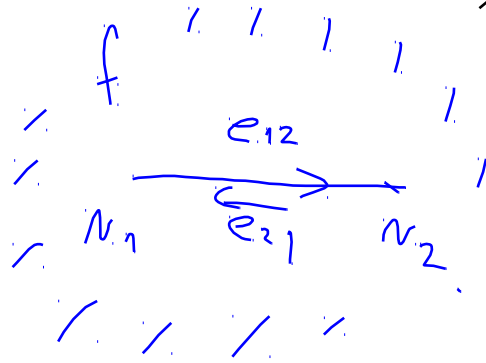
$e$

6



Minimum cycles for  $f_1$

$e_{12}, e_{23}, e_{34}, e_{43}, e_{31}$



cycles  
 $e_{12}, e_{21}, e_{12}$   
Minimum cycles for  $f$   
 $e_{21}, e_{12}$

7

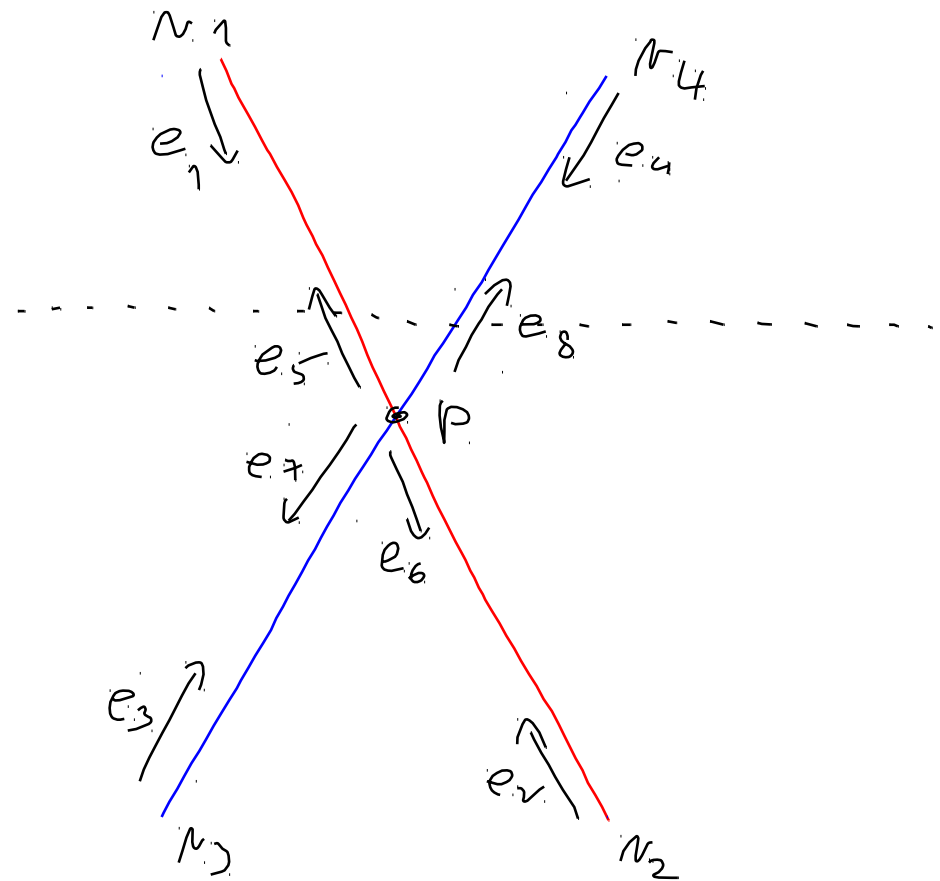
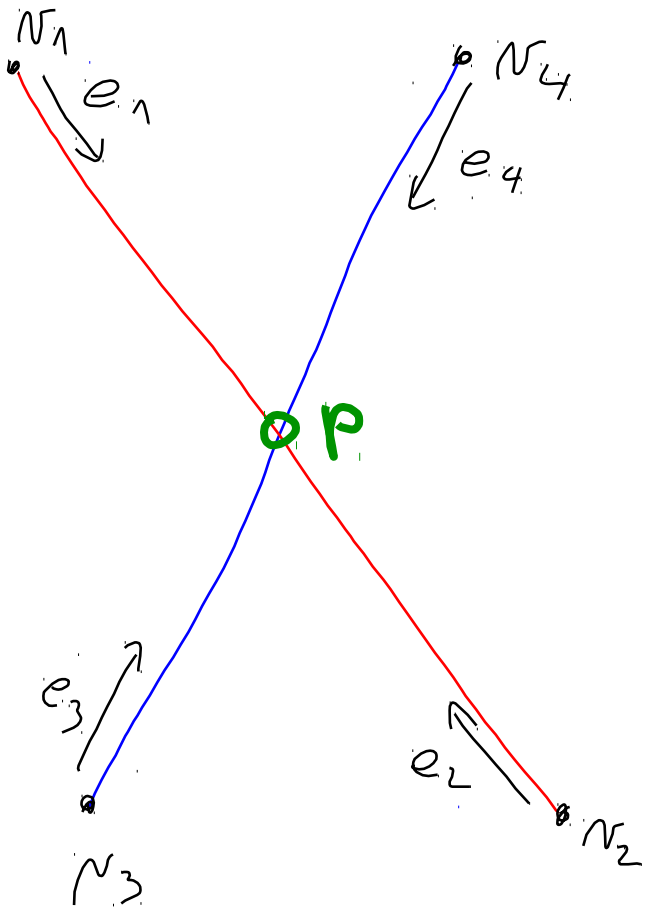
## Překryv map

Mejme dvě různá podprostorů  $S_1$  a  $S_2$  podprostorů  
dvíhke rovných rovin  $D_1$  a  $D_2$ . Překryv map  
mohl k podprostorů  $O(S_1, S_2)$  s dvíhke rovných  
rovin  $D$ .

2. body

1. bod Všechny roviny  $D$  jako sjednocení  $D_1$  a  $D_2$   
a všechny body na nich a každý bod není udávan  
na oblaku - metoda ranního mírně.

8





9

Nové údaje v tabuľkách

mych mana

p

(2, 3)

e5

drahce

na sledni k  
~~na sledni k~~ e8

predchidce

nyj

e1

N1

e5

na sledni k  
nyj jako  
mila mana  
e4

idchidce

e2

e7

p

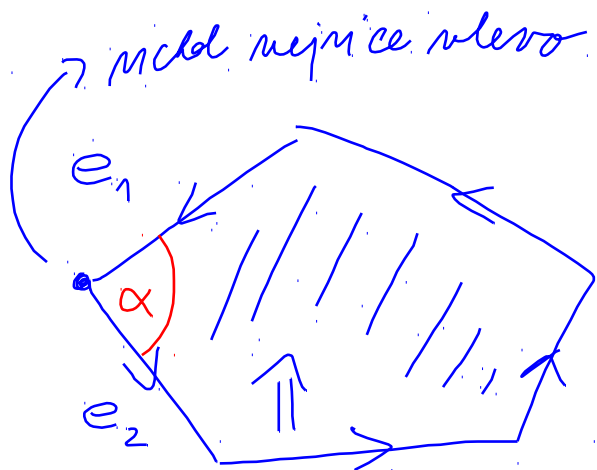
e3

Po stavění 1. roku prac v poradku nicdy udaj a mchle  
a kmanich.

Z keč Oblark

- najdene nicdy cykly
- kome memorene oblark n' kaida oblark mana mejnim  
system, memorene oblark fo
- n cyklu mane, kome prac minimi a kome mejn'

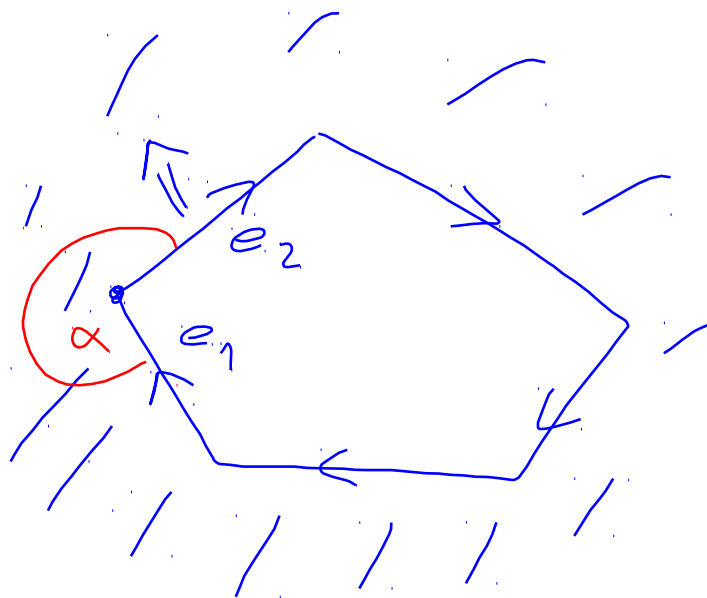
(10)



mejn cyklus

$$\alpha < 180^\circ$$

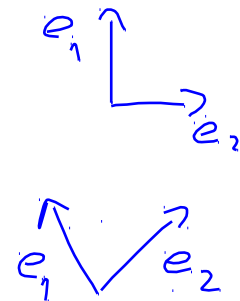
$$\det \begin{pmatrix} e_{1x} & e_{1y} \\ e_{2x} & e_{2y} \end{pmatrix} > 0$$



mejn cyklus

$$\alpha > 180^\circ$$

$$\det \begin{pmatrix} e_{1x} & e_{1y} \\ e_{2x} & e_{2y} \end{pmatrix} < 0$$

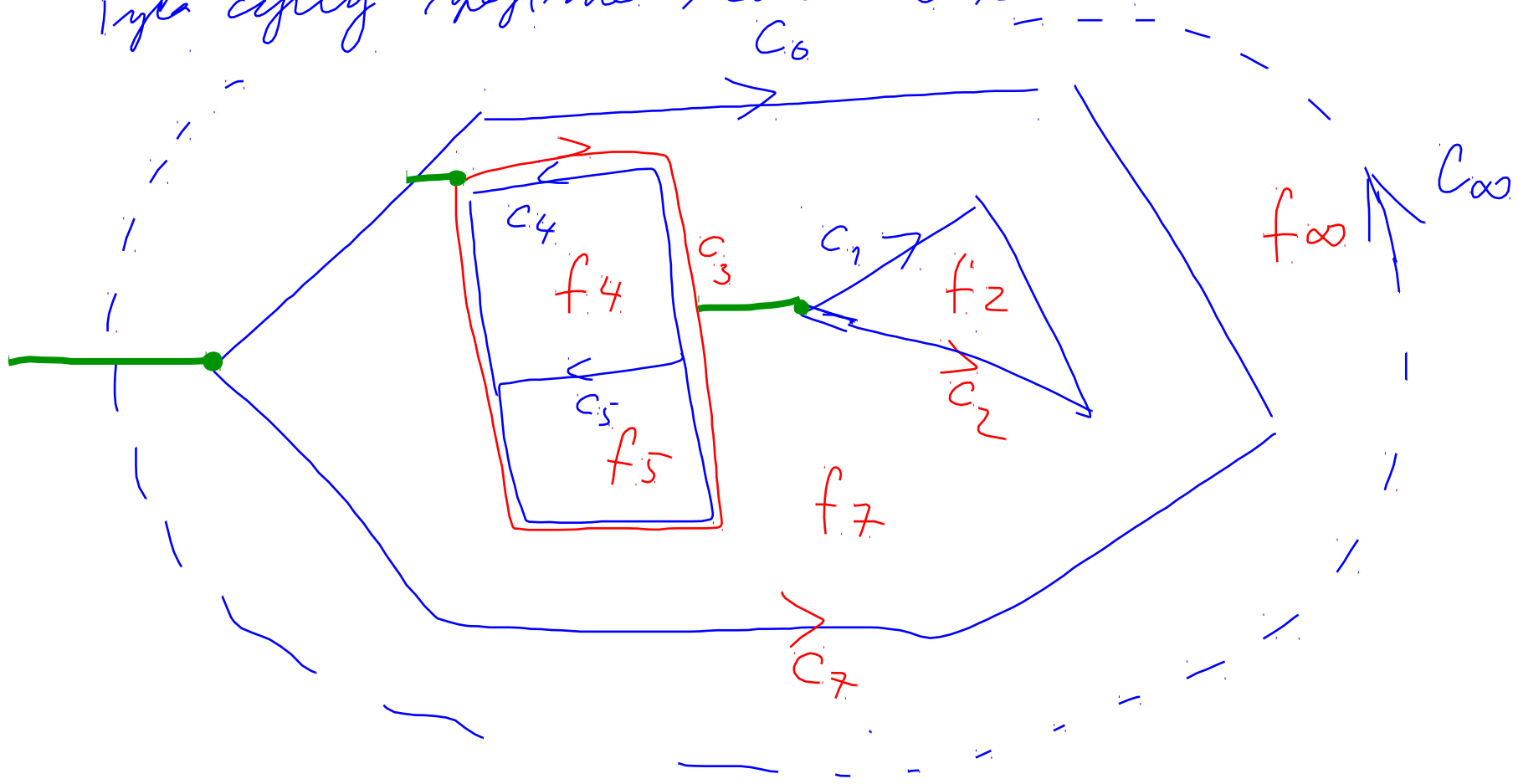


$$\begin{vmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{vmatrix} = -1$$

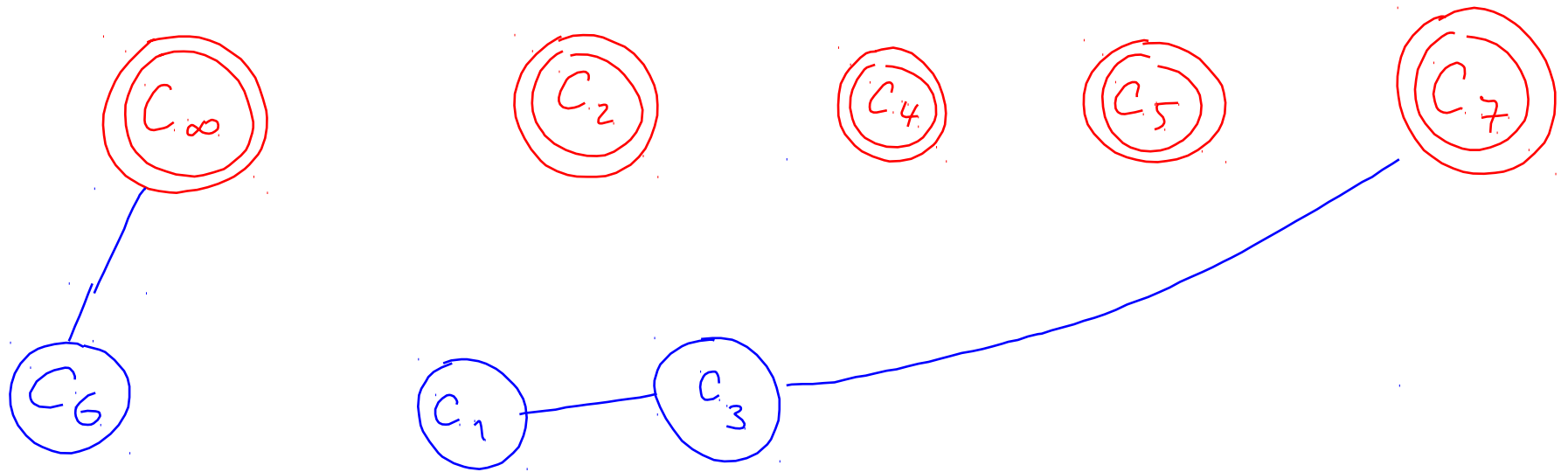
Prirazení cykli k oblakem - nřizíme a cykli abstraktní

graf (ve myslu ke vrcholů grafu pro cykly +  $C_\infty$  (cyklus nř. "netonečner"))

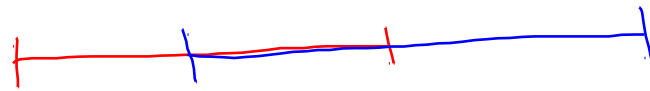
Třeba cykly nřizíme kvanam kalla:



12

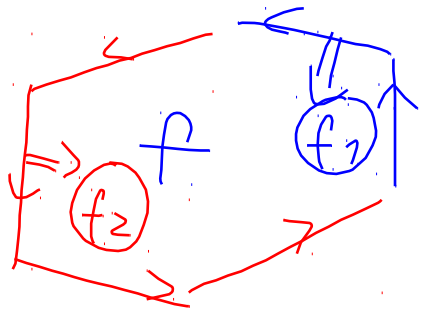


Oblaszki gran nalezny komponentarni kochka grafu.  
Muzime tedy uparit radky po oblaszki.

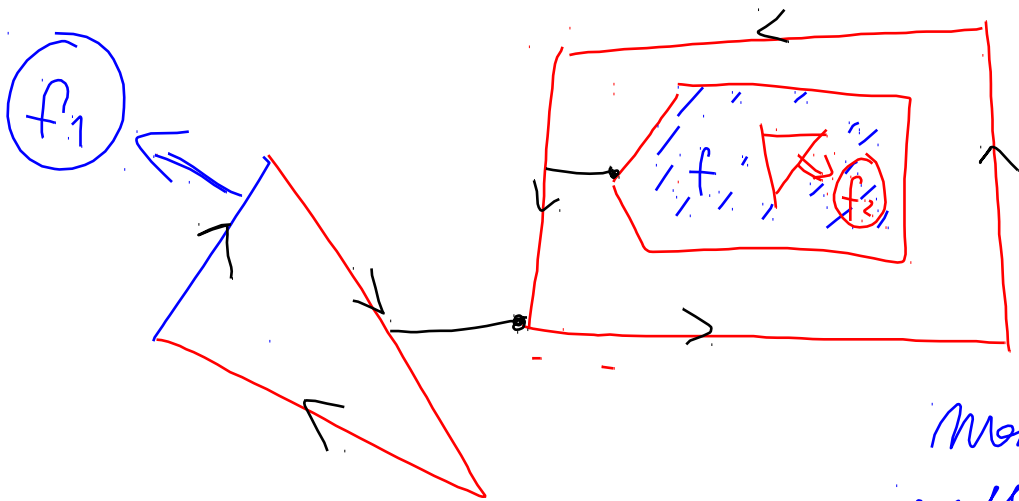


## Cherme pite nico man c

- ge parde' nove' oblark naprat covenen a modreu oblark, ve klee' lesi



justitie nova' oblark f ma' hramim cyklus s covenen a modreu manou, vesme pa hledane' oblark by, z kimo hramim piteble'



f ma' n hram cyklus  
pase covenen' hram  
pim' cev oblark n ka  
piteble' k n klee' a nich

Modreu oblark mejdeme  
netle oblark