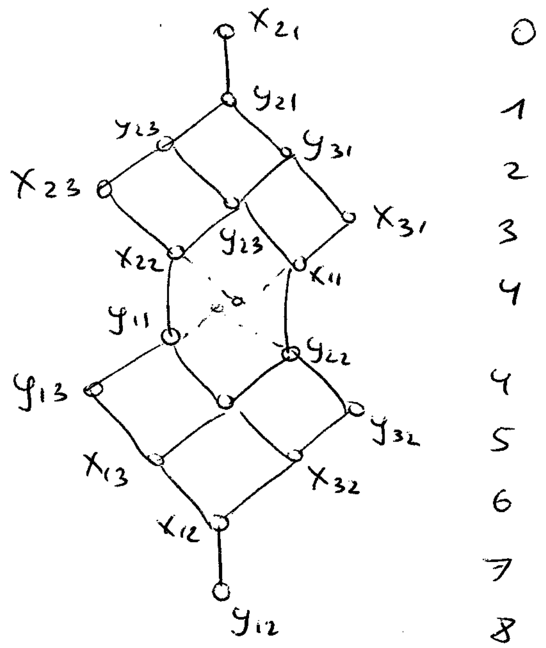
11.04.2013

В. Петров



codim = число входящих ребер в большом графе

$CH^*_T(MS)$

— ищем базис над $CH^*_T(pt)$ так, чтобы его эл-ты соответствовали вершинам, и в соотв. эл-те ненулевые многочлены стоят в ней и ниже ее.
— а в самой вершине стоит произведение всех меток на входящих ребрах

если в u стоит $\neq 0 \rightsquigarrow u \leq v$

Теорема Лефшеца

$MS \hookrightarrow Gr(3,6)$

$\cancel{CH^*_T(Gr(3,6)) \longrightarrow CH^*_T(MS)}$

$CH^i_T(Gr(3,6)) \longrightarrow CH^i_T(MS)$ сюръективно, если $i \leq 3$
(и, на самом деле, это изоморфизм)

и $(CH_T)_i(MS) \longrightarrow (CH_T)_i(Gr(3,6))$ инъективно, если $i \leq 3$
(и, на самом деле, это изоморфизм)

пулбэк:

$X \longrightarrow Y \rightsquigarrow CH^*_T(Y) \longrightarrow CH^*_T(X)$

$(f^*(a))_v = a_{f(v)}$

→ мы знаем кусок базиса (верхний) — для $i \leq 4$

для нижней половины берем, наоборот, пушфорвард:

$CH_T(X) \longrightarrow CH_T(Y)$

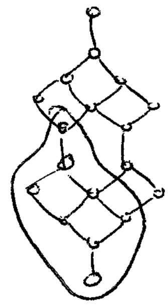
$$(f_*(b))_u = \begin{cases} 0, & \text{если } u \text{ не равно } f(v) \text{ ни для какого } u \\ b_v \cdot (\text{характер, зав. от } v), & \text{если } u = f(v) \end{cases}$$

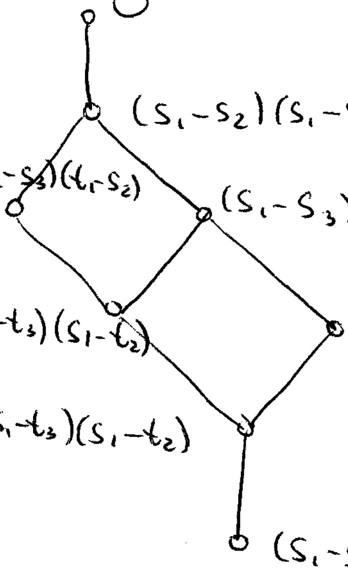
∀ вершина из 18 соединена ровно с одной из двух выпуклых
→ умножаем на лин. многочлен, соотв. этой точке

$$\frac{c_T(TY)}{c_T(TX)}$$

y_{11}: — получается дифференцированием из [pt]

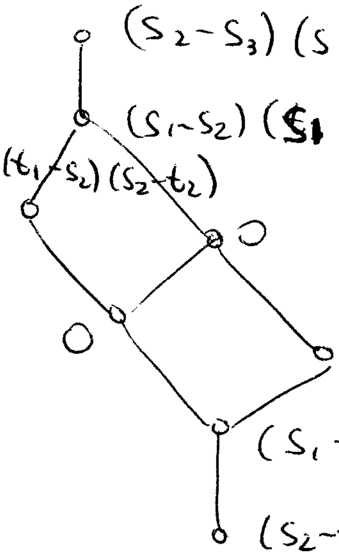
рисуем только кусок





x_{22} — получается pull-back'ом из $Gr(3,6)$

$y_{11}+x_{22}$:



все они делятся на s_1-s_2