

$\sim \chi^2_{\text{RBNY}}$ 

Док-во: Заметим, что  $|P(B)| = k$ .

признаться,  
он говорит  
очень ровно,  
↓ как-то  
несознанно.

$$\frac{p_1 b_1^{n_1} + \dots + p_r b_r^{n_r}}{p_1' b_1^{n_1'} + \dots + p_r' b_r^{n_r'}} \dots$$

← А ещё у него

Если хотим всё в одном массиве:

$$p_1, b_1, n_1, \dots, p_2, b_2, n_2, \dots, p'_1, \dots$$

$$|(P \cup B \cup N)^*| = k.$$

→ Рассмотрим кол-во ур-ий над этими посылками  $P(b)$ .

7. TEV Grass

$$|P(B)[t]| = k$$

$$\Delta L, \Delta V_0 = k$$

trdeg EIP 71  
степень  
трансмед-ти

7.0. получим, что мощность помп равна  
мощности багуса ~~интенсивности~~ транс.

③  $\alpha$  Onp:  $KCE$ .

$S \subseteq E$  алгебраически зависимо над  $K$ , если

$$\exists s_1, \dots, s_n \in S \quad \exists f \in K[t_1, \dots, t_n] \quad f(s_1, \dots, s_n) = 0.$$

• Впр:  $B$  - базис трансцендентности  $E$  над  $K$  - максималъ  
но алгебр. независим. подмно-во.

• Теорема 6.3:  $\exists$  базис трансцендентности  
Док-во: (как базис ~~Хамеле~~ Хамеле)

• Лемма 6.4: Если  $B$ -базис трансц.  $E$  над  $K$ , то  $E$  алгебраичен над  $K(B)$ .

Dok-60:  $f(e, b_1, \dots, b_n) = 0$

$g(e)=0$ , где  $g$  выражается через  $b_1, \dots, b_n$  как многочлены, т.е.

$$g \in K[b_1, \dots, b_n] \subset K(B).$$

Отсюда, говорит, всё следует. Да-да.

• Техника 8.5.

- Лемма 6.5: Рассмотрим ситуацию, когда  $P = \mathbb{Q}$  или  $\mathbb{F}_p$ .  
 $P \subseteq E$ , пусть  $B$  - базис трансцед. Е над  $P$ .  
 Предположим, что  $|B| \neq k < \aleph_0$ .

Morgan  $|P| = k$   $\Leftrightarrow$  a uma molga + mp l'x

**Формула 6.6**

(Мтейкин.)

Все базиса трансцендентны

равномощны.

**Л-63 6.6**

Докажите что

$$|B| > \aleph_0$$

это нам  
нужно.

• Докажите что

и контрпример

тоже можно