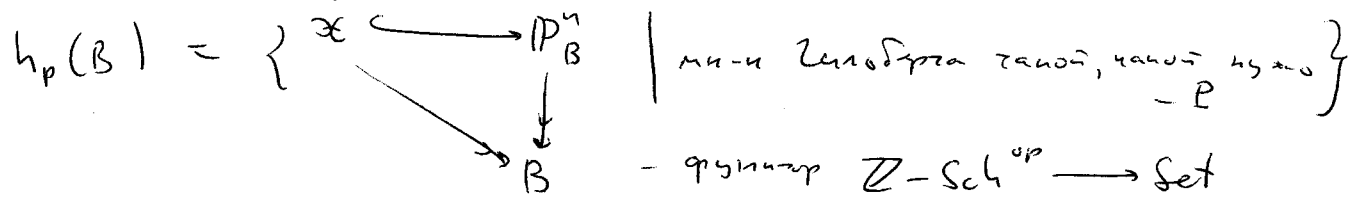
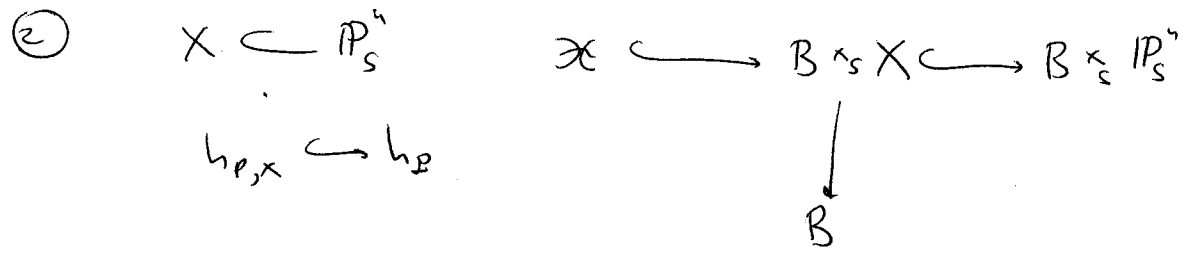


Мы построили схему Зильберга



① $h_p \times_S S - \text{функтор } S\text{-Sch}^{op} \rightarrow \text{Set}$

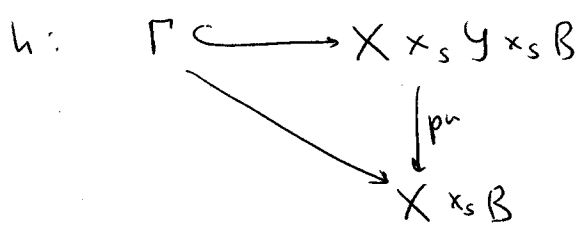


③ $X \xrightarrow{\quad} \mathbb{P}_S^n$

$X \times_S Y$ - то же представление

$Y \xrightarrow{\quad} \mathbb{P}_S^m$

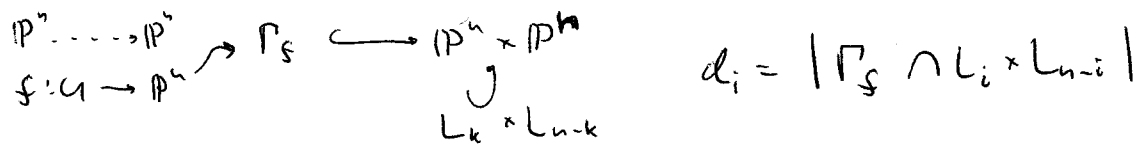
морфизм $X \rightarrow Y$ = канонич. подмножество в $X \times Y$



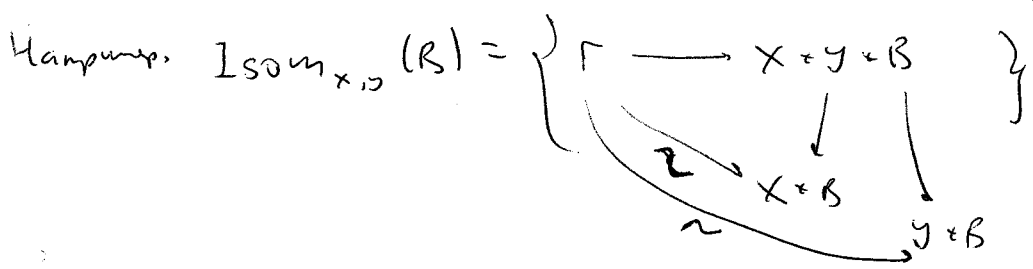
- ми-и Зильберга фиксированы, т.е. все морфизмы, а же, функтор которых обладает канонич. свойством

$h \xrightarrow{\quad} h_{X \times_S Y, B}$ - открытый подфунктор

projective degree (см. Harris, Algebraic geometry in first course)

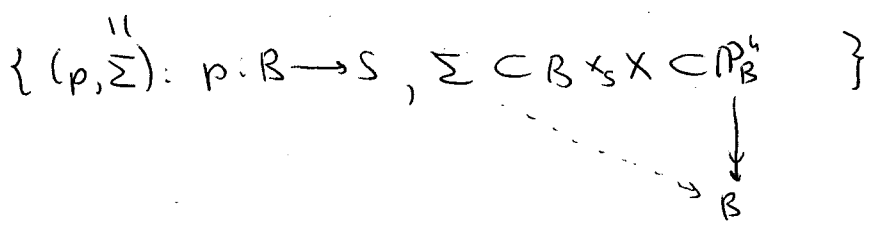
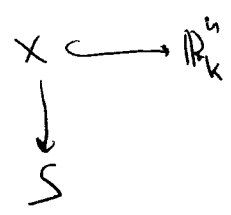


если ограничить proj. degree, то будет ограничен полином Зильберга

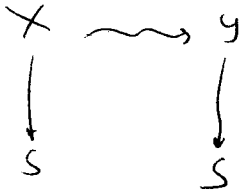


④ Относительная схема Зильберга

$h_{p, X/S}(B) \quad k\text{-Sch}^{op} \rightarrow \text{Sets}$

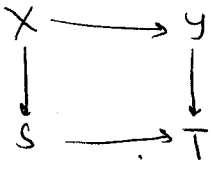


5



$$\begin{array}{c} h_{X \times Y / S, B} \\ \uparrow \\ h_{\text{Hom}(X/S, Y/S), B} \end{array}$$

6



$$\begin{array}{ccc} \Gamma_2 & \hookrightarrow & X \times Y \\ \downarrow & & \downarrow \\ \Gamma_4 & \hookrightarrow & S \times T \end{array}$$