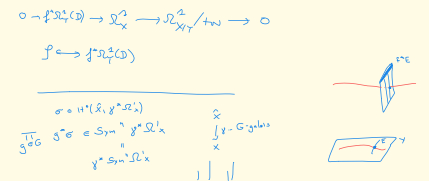
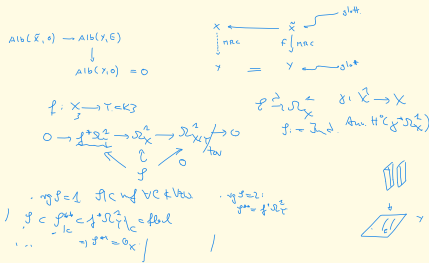


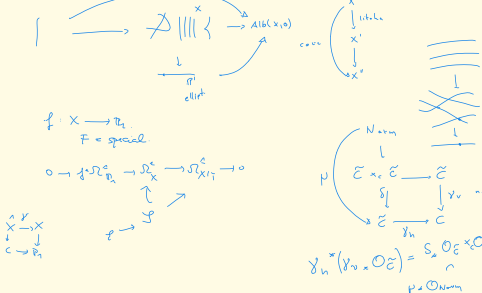
X special, glatt
 $\bar{q}(X) = 0$



Prop. $f: X \rightarrow Y$ Fibration prog
 $\sim f$ mit nat. abh. Form
 \Rightarrow orbif. bzw. von $(X, 0)$
 ist $(Y, 0)$
 (Equiv. v. Primdivisor $D \in \mathcal{D}$)
 \exists Primdivisor $E \in \mathcal{X}$:
 $\cdot f(E) = D$
 $\cdot \text{mult}_E f^* D = 1$

Ziel/Kommut. nat. map
 $\text{Alb}(X, 0) \rightarrow \text{Alb}(Y, 0)$
 ist iso von \mathbb{C} -vekt.
 $X \rightarrow (Torus, \text{bros})$
 $Y \rightarrow \mathbb{C}$

Ziel 2: Y prog nat. special
 nat. v. Y , $\bar{q}(Y) = q(Y)$
 $\Rightarrow \text{Alb}(X, 0) = \text{Alb}(Y)$



WQ: dim $X = 2$, special, $\bar{q}(X) = 0$
 $\bar{q}(X) = 0 \Rightarrow \text{Alb}(X) = \text{Alb}(X, 0) \cong \mathbb{C}^g$
 $\cong \mathbb{C}^g \cong \mathbb{C}^g \cong \mathbb{C}^g$

Commut. $\exists X \rightarrow \mathbb{C} = \mathbb{P}^1$ glatt
 kein nat. Form, nat. Fibration

$\Rightarrow \exists$ nat. Form (damit in
 Modraum), dies sind nat. Kurven gelant; die
 Wunden von \mathbb{C} -Alb kontrahiert, die \mathbb{C} -Alb faktor-
 nat. also über die Basis (ent. unimod. Morphis-
 mus von Varietäten), Ulfan: nat. nat. in diffeol-
 Kategorie gelten $\Rightarrow \text{Alb}(X, 0) = \{pt\}$

jetzt
 dem $X = 3$, glatt, special, $\bar{q}(X) = 0$
 Beh: $\text{Alb}(X, 0) = \text{Alb}(X) = \langle \text{nat} \rangle$

1. Fall: X unimod
 $\Rightarrow \text{MRC } X \xrightarrow{\bar{q}} Y$
 unimod. Annahmen \oplus Schritt 1
 $\Rightarrow \text{ok!}$

2. Fall: X nicht unimod
 \hookrightarrow Schalte K
 2.1: $K(X) = 0$
 Suprae $\exists \gamma: \tilde{X} \rightarrow X$ (branched)
 $h^0(\gamma^* \Omega_X) \neq \{0\}$

