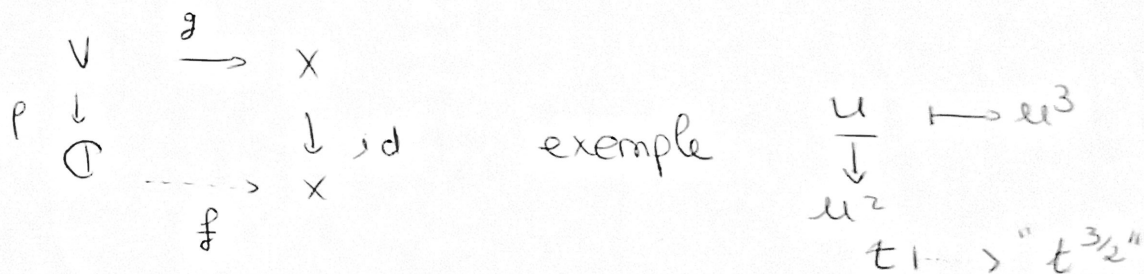


Soit $p: V \rightarrow \mathbb{C}$ un revêtement. Δ_p la structure orbifold induite.

$$p^* \Delta_p = \sum (\pi_i - 1) p_i$$

Soit (X, Δ) une paire orbifold lisse. $|\Delta| = \sum_j \Delta_j$

On cherche à définir f multivaluée $\mathbb{C} \rightarrow (X, \Delta)$



Il faut tenir compte de la ramif de p pour définir $\tilde{\Delta}$ sur X .

On regarde $g: V \rightarrow X$ telle que:

(1) $\forall i, g(p_i) \in |\Delta|$ (contrôle de la ramif)

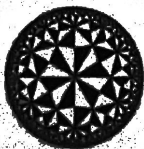
(2) $g: V \rightarrow (X, \tilde{\Delta})$ orbifold où

$$\tilde{\Delta} = \sum (1 - \frac{1}{r_j m_j}) \Delta_j$$

$$r_j = \max \{ r_i \mid g(p_i) \in \Delta_j \}$$

On a:

$$(1 - \frac{1}{r_j m_j}) - (1 - \frac{1}{m_j}) = \frac{1}{m_j} (1 - \frac{1}{r_j}) \geq \frac{1}{m_j} (1 - \frac{1}{r_i}) \quad \forall p_i \mapsto \Delta_j$$



Exemple $e = id$, alors $g: \mathbb{C} \rightarrow (X, \Delta)$ revêtement

Exemple on a le diagramme revêtement

$$\begin{array}{ccc}
 & \vee & \\
 & \xrightarrow{g} & (X, \tilde{\Delta}) \\
 e \downarrow & & \downarrow id \\
 (\mathbb{C}, \Delta_e) & \dashrightarrow & (X, \Delta)
 \end{array}$$

s'il existe

$$\boxed{f: (\mathbb{C}, \Delta_e) \rightarrow (X, \Delta) \rightsquigarrow g \text{ "déplacement"}}$$

partir de ce cas dans la rédaction !

$$\tilde{\Delta} - \Delta = \sum \left(1 - \frac{1}{r_j}\right) \frac{\Delta_j}{m_j}$$

$$g^*(\tilde{\Delta} - \Delta) = \sum \underbrace{\frac{\alpha_j}{m_j r_j}}_{\geq 1} \underbrace{(r_j - 1)}_{\geq (r_j - 1)} p_i + \dots$$

α_j ann de g
le long de Δ_j

donc on contrôle la ramification.

