0 Опрем. $PGL(2)$-опер

X – гладкая кривая (проект. РПР g).

$\nabla: \Omega_X^{-\frac{1}{2}} \to \Omega_X^{\frac{1}{2}}$ ∇ – проф оператор 1го порядка

$\Omega_X(-(2g-2)x) = \Omega_X \otimes \mathcal{O}(-(2g-2)x)$

Ω_X – это один проф проф на X

$\Omega_X^{\frac{1}{2}}$ $\quad \deg \Omega_X = 2g-2$ $\quad \underbrace{\Omega_X(-(2g-2)x)}_{\text{степ } 0}$ $\exists \left(\Omega_X(-(2g-2)x)\right)^{\frac{1}{2}} (g-1)x)$.

$\qquad\qquad\qquad