НМУ, римановы поверхности. Листок 8.
Голоморфные, гармонические и мероморфные функции и формы. 13.11.2007

Задача 1. Найти голоморфные и гармонические 1-формы на двумерной сфере $\mathbb{S}^2$ и на торе $\mathbb{T}^2$.

Задача 2. Записать явно отображение Абеля для тора

$$A : \mathbb{T}^2 \longrightarrow J(\mathbb{T}^2).$$

Задача 3. Доказать, что два дивизора D и D' на $\mathbb{CP}^1 \cong \mathbb{S}^2$ линейно эквивалентны тогда и только тогда, когда $\deg D = \deg D'$.