SUR LA TRANSFORMATION DES FONCTIONS ELLIPTIQUES.

PAR

MARTIN KRAUSE

à ROSTOCK.

Soit n un nombre positif impair pris à volonté, puis

$$\begin{vmatrix} t & o \\ \xi & t' \end{vmatrix}$$

un réprésentant pris à volonté appartenant à la transformation de $n^{\text{ème}}$ degré, on a, comme on sait, les équations:

$$
(1)\quad
\begin{aligned}
\vartheta(v', \tau')_0 &= x_1\vartheta(v)_0^n + x_2\vartheta(v)_0^{n-2}\vartheta(v)_1^2 + \ldots + x_{\frac{n+1}{2}}\vartheta(v)_0\vartheta(v)_1^{n-1} \\
\vartheta(v', \tau')_2 &= x_1\vartheta(v)_2^n + x_2\vartheta(v)_2^{n-2}\vartheta(v)_3^2 + \ldots + x_{\frac{n+1}{2}}\vartheta(v)_2\vartheta(v)_3^{n-1} \\
\vartheta(v', \tau')_3 &= x_1\vartheta(v)_3^n + x_2\vartheta(v)_3^{n-2}\vartheta(v)_2^2 + \ldots + x_{\frac{n+1}{2}}\vartheta(v)_3\vartheta(v)_2^{n-1} \\
(-1)^{\frac{t-1}{2}}\vartheta(v', \tau')_1 &= x_1\vartheta(v)_1^n + x_2\vartheta(v)_1^{n-2}\vartheta(v)_0^2 + \ldots + x_{\frac{n+1}{2}}\vartheta(v)_1\vartheta(v)_0^{n-1}.
\end{aligned}
$$