



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



| | |
|-------------------|---|
| Evento | Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS |
| Ano | 2016 |
| Local | Campus do Vale - UFRGS |
| Título | Transformações de Lobachevsky: As Isometrias do Plano Hiperbólico |
| Autor | IURI MIELNICZUK CAVALLET |
| Orientador | EDUARDO HENRIQUE DE MATTOS BRIETZKE |

Título: Transformações de Lobachevsky: As Isometrias do Plano Hiperbólico

Autor: Iuri Mielniczuk Cavallet

Orientador: Eduardo Henrique de Mattos Brietzke

Instituição de Origem: Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

Resumo: Neste trabalho será apresentado brevemente o Modelo do Semiplano de Poincaré e, através dele, será demonstrado o teorema que afirma que o grupo de isometrias do plano hiperbólico é o grupo das transformações de Lobachevsky. Será utilizada a metodologia de demonstração matemática de proposições a partir de premissas lógicas admitidas como verdadeiras (postulados). Este teorema foi escolhido como objetivo devido à importância geométrica de se estudar transformações que preservem distância entre pontos.