



I Semana do Matemático – IME/UERJ
4 a 6 de maio de 2017



PÔSTER

UMA APLICAÇÃO DA RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS NO ENSINO DAS EQUAÇÕES DO 2º GRAU

Renata Paixão Coutinho
PROFMAT

Orientadores: Augusto Cesar de Castro Barbosa
Cláudia Ferreira Reis Concordido
Marcus Vinicius Tovar Costa

RESUMO

Em geral, os alunos aprendem equações do 2º grau utilizando a fórmula de Bhaskara e, em alguns casos, as relações de Girard. Aqui, utilizaremos também outros dois métodos: método de completar quadrados e método geométrico de Al-Khwarizmi. Essa abordagem será feita através da metodologia de resolução de problemas, como uma forma de tornar o ensino da Matemática mais atraente e efetivo. Como ilustração da aplicação do método de resolução de problemas, é apresentada parte de uma experiência realizada em uma escola do município de Niterói-RJ, em turmas do 9º ano do Ensino Fundamental, abordando o tema Equação do 2º Grau, a partir de um problema, através de diferentes formas de resolução. Essa experiência se deu por meio da aplicação de duas oficinas e uma lista de exercícios.

Palavras-chave: resolução de problemas; equação do 2º grau; métodos de resolução.

