

## P9 A Geometria de Descartes na resolução de equações quadráticas

Ana Paula Rangel de Andrade\*  
Flávia da Silva Gomes\*\*  
Giliane da Silva Pereira\*\*\*  
Paola Martins Siqueira\*\*\*\*

A resolução de equações quadráticas foi um tema que permeou a mente de muitos matemáticos. O uso da Geometria na resolução dessas equações já esteve presente entre os gregos antigos. René Descartes (1596-1650) em seu trabalho *Discours de la Méthode pour bien concluire la Raison e chercher la Vérité dans les Sciences* (Discurso sobre o Método para bem conduzir a Razão e procurar a Verdade nas Ciências) apresentou no apêndice La Geometrie instruções detalhadas de como resolver algumas equações quadráticas. Pensou nos parâmetros e nas incógnitas como segmentos e não como números como se vê nos dias de hoje. Descartes foi um dos primeiros matemáticos a aceitar os números negativos como solução de equações, embora os considerasse como raízes “falsas”. Vale ressaltar que, na explanação do seu método, Descartes inova com a introdução de uma simbologia, para representar incógnitas e potências, bem próxima da que usamos atualmente. Segundo Garbi “[...] o fato é que Descartes deu à Rainha das Ciências uma nova direção da qual jamais sairá, ao mostrar que os números e as formas, simbolizando a Álgebra e a Geometria, não passam de duas faces inseparáveis de um ente mais amplo, a própria Matemática.” (GARBI, 2006, p. 142).

Palavras-chave: Descartes. Equações quadráticas. Geometria.

---

\* Especialista em Matemática. Professora do CEFET Campos.

\*\* Licencianda em Matemática do CEFET Campos.

\*\*\* Licencianda em Matemática do CEFET Campos.

\*\*\*\* Licencianda em Matemática do CEFET Campos.

## ***Referências***

BOYER, Carl. *História da Matemática*. São Paulo: Edgard Blucher, 1974.

GARBI, Gilberto. *A Rainha das Ciências: um passeio histórico pelo maravilhoso mundo da Matemática*. São Paulo: Livraria da Física, 2006.

WAGNER, E. Um pouco sobre Descartes. *Revista do Professor de Matemática*, n. 19, p. 9-14, jul./dez., 1991.