

# HISTÓRIA DA MATEMÁTICA



SOLUÇÕES  
EDUCACIONAIS  
INTEGRADAS

---

# Desenvolvimento da matemática no século XX

*Celso Pessanha Machado*

## OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

- > Descrever a matemática da virada do século XIX para o século XX.
- > Identificar as contribuições dos matemáticos do século XX.
- > Demonstrar técnicas da matemática do século XX na sala de aula de matemática.

---

## Introdução

Após uma autêntica revolução no século XIX, um novo período se abriu para a matemática, conduzido pelas inúmeras contribuições anteriores, que levaram à formação de uma lista de problemas que nortearam as pesquisas matemáticas, como um desafio permanente às mentes dedicadas ao estudo dessa ciência.

Neste capítulo, você vai encontrar uma descrição das contribuições matemáticas ao longo do século XX, passando pela constatação de que há questões matemáticas não demonstráveis. Também estudará a construção teórica da lógica que possibilitou o desenvolvimento dos computadores, e ainda verá um novo tipo de geometria, a geometria fractal. Por fim, conhecerá uma aplicação da matemática do século XX que pode ser utilizada na educação básica.