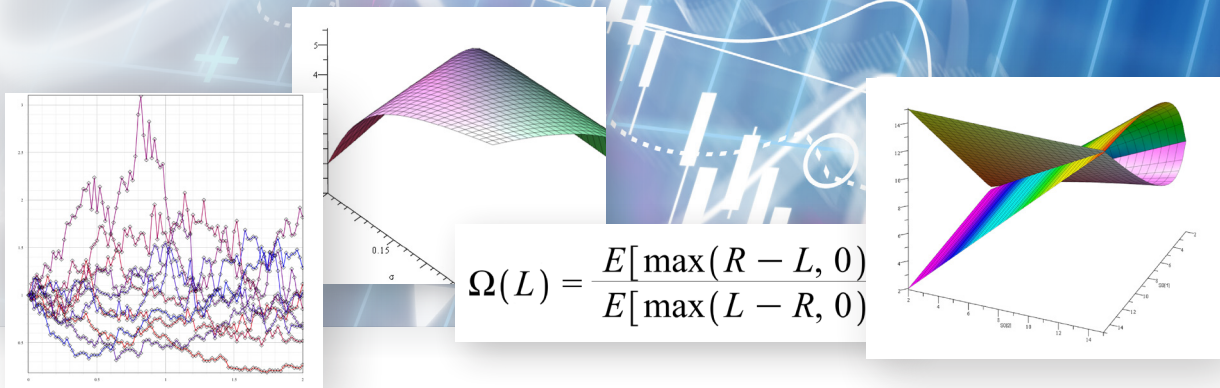


Soluções Maplesoft em Modelagem Financeira Avançada



O setor financeiro enfrenta crescente complexidade e, para responder a este desafio, torna-se necessário um sistema computacional avançado. Os analistas financeiros e quantitativos usam o ambiente matemático do Maple para analisar dados e fazer previsões, medir riscos, e elaborar algoritmos econométricos e quantitativos para apoiar suas estratégias de criação de mercado.

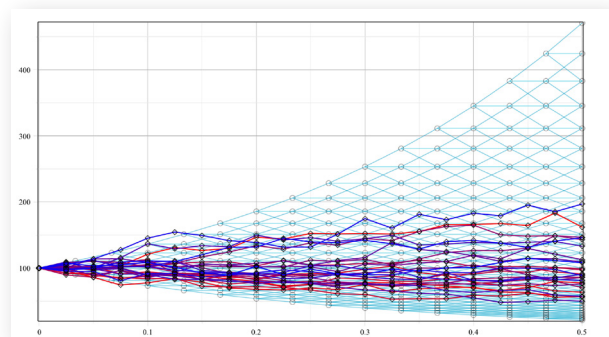
O Maple utiliza os solucionadores simbólicos e numéricos mais poderosos do mundo, proporcionando as ferramentas necessárias para a coleta de dados e conectividade em tempo real, modelos de simulação e desenvolvimento, computação de alto desempenho e criação de relatórios interativos.

A modelagem financeira com o Maple oferece:

- Modelagem financeira avançada e ferramentas de modelagem estatística
- Eficazes solucionadores simbólicos e numéricos
- Linguagem de programação voltada para matemática para o desenvolvimento de soluções e prototipagem rápida
- Ferramentas de geração de códigos para ajudar a implementação
- Um ambiente completo de documentos técnicos que associa os cálculos e as computações interativas em tempo real às explicações, imagens, e muito mais
- Capacidade de analisar as tendências e fazer previsões usando mais de 12 milhões de conjuntos de dados de séries temporais ("time-series data sets")

O pacote financeiro do Maple inclui:

- Vários processos estocásticos, como o movimento browniano, os processos de Ito e SVJJ
- Taxas de juros, inclusive os modelos de taxas de curto prazo das estruturas a termo
- Instrumentos financeiros, como as opções americana, bermuda e europeia, além de vários tipos de obrigações
- Swaps de taxas de juro e obrigações sobre swaps



As ferramentas de finanças pessoais incluem:

- Ferramentas de cálculo de amortização e aposentadoria
- Anuidades
- Taxas de juros efetivas
- Fórmulas de juros
- Obrigações
- Obrigações perpétuas