

Maple

Maple jest uniwersalnym, interakcyjnym pakietem matematycznym. Pakiet Maple został stworzony w latach osiemdziesiątych przez grupę naukowców z University of Waterloo i ETH Zurich. Maple służy do obliczeń symbolicznych, przekształceń i uproszczania wyrażeń, dokładnej reprezentacji wielkości matematycznych. Stosowany jest do rozwiązywania problemów z algebry, analizy, kombinatoryki, algebry wyższej, teorii liczb, funkcji specjalnych, statystyki, rachunku operatorowego, geometrii.

Główne cechy pakietu Maple to:

- standardowy zapis matematyczny
- wizualizacja graficzna (2D, 3D, animacje)
- reprezentacja zmiennoprzecinkowa o zadanej dokładności
- biblioteka ponad 2500 funkcji
- rozszerzalność, efektywny i przejrzysty język programowania (procedury, definicje operatorów, typy złożone, debugging)
- przenośność pomiędzy różnymi komputerami i systemami operacyjnymi
- możliwość tworzenia zapisu sesji - arkusz (worksheet) w postaci niezależnej od platformy
- możliwość automatycznego tworzenia dokumentacji projektu
- automatyczna generacja wyjścia (C, Fortran, TEX).

Strona producenta: www.maplesoft.com/products/Maple

Dokumentacja producenta: www.maplesoft.com/documentation_center

Sposób użycia w ACK CYFRONET AGH: kdm.cyfronet.pl/portal/Maple