

Rozwiązanie równania całkowego

A. Odrzywólek

Aktualizacja: 29 października 2022

Rozwiązać, symbolicznie lub numerycznie, równanie całkowe

$$\int_0^1 f(x-y)f(y) dy = \frac{1}{1-x}.$$

UWAGA: zadanie należy do kategorii trudnych, pomimo prostego sformułowania. *Mathematica* nie posiada wbudowanych poleceń rozwiązujących r. całkowe, natomiast posiada całą gamę możliwości, które umożliwiają zaprogramowanie znanych metod.