

Laboratorium 1

Stosowane komendy:

restart - nowe uruchomienie kernelu Maple (reset);

expand - rozwinięcie wyrażenia;

factor – postać iloczynowa wyrażenia;

simplify – postać uproszczona wyrażenia;

is - czy spełniony jest warunek;

convert - zamiana postaci (wyrażenia);

assume - nadanie założeń;

sum - suma (wyrażeń);

subs, algsubs – podstawienie do wyrażenia;

solve, fsolve - rozwiązanie (równania);

eval, evalf - wartość dokładna / przybliżona (po podstawieniu);

floor(x) - część całkowitą liczby x;

length(n) - liczba cyfr liczby n;

isprime(n) - czy liczba n jest pierwsza;

ifactor(n) - rozkład liczby n na czynniki pierwsze;

nextprime(n) - następna liczba pierwsza po liczbie n;

ithprime(n) - n-ta liczba pierwsza;

igcd(a,b) - największy wspólny dzielnik liczb a i b;

ilcm(a,b) - najmniejsza wspólna wielokrotność liczb a i b;

irem(a,b) - reszta z dzielenia liczby a przez b;

iquo(a,b) - część całkowita ilorazu liczb a i b;

trunc(x) – część całkowita liczby x;

frac(x) – część ułamkowa liczby x;