

## Laboratorium 3

Stosowane komendy:

**rationalize** – usuwanie niewymierności z mianownika;

**surd(x,n) / root(x,n)** – pierwiastek n-tego stopnia z liczby x;

**lcoeff / tcoeff** – współczynnik przy najwyższej / najniższej potęgze wielomianu;

**degree** – stopień wielomianu;

**coeffs** – współczynniki wielomianu;

**PolynomialTools[CoefficientList]** – lista współczynników wielomianu;

**divide(T,S)** – sprawdzenie czy wielomian T jest podzielny przez wielomian S;

**quo(T,S,x)** – wynik dzielenia wielomianu T(x) przez wielomian S(x);

**rem(T,S,x)** – reszta z dzielenia wielomianu T(x) przez wielomian S(x);

**convert(W,parfrac)** – zamiana wyrażenia wymiernego W na sumę ułamków prostych;

**piecewise** – definiowanie funkcji określonej przedziałami;

**f@g** – złożenie funkcji f z g;

**f@@n** – n-krotne złożenie funkcji f z samą sobą;

**plot** – rysowanie wykresu funkcji;

**plots[display]** – wyświetlanie obiekty graficzne na jednym wykresie;

opcje komendy plot:

**discont=true** – funkcja nieciągła;

**title** – tytuł wykresu (jeden na cały wykres);

**legend** – opisy wykresów (do każdej funkcji na wykresie);

**color / colour** – kolor wykresu;

**linestyle** – rodzaj linii wykresu;

**tickmarks / subticks** – podziałka (podpodziałka) wykresu;

**Array** – tworzenie tablicy (macierzy);