|  |  |
| --- | --- |
| **GRANICA** | **METODA** |
|  | wyciąganie przed nawias |
|  | mnożenie przez sprzężenie |
|  |  |
|  | twierdzenie o trzech ciągach |
| logarytm naturalny |  |
| logarytm |  |
| logarytm |  |
| logarytm |  |
| logarytmy |  |
| **GRANICA** | **METODA** |
| trygonometryczne podstawowe |  |
| trygonometryczne |  |
|  |  |
| wykładnicze |  |
| suma arytmetycznego |  |
| suma geometrycznego |  |
|  |  |
|  |  |
| **SYMBOL** | **DE L’HOSPITAL** |
|  |  |
|  | wspólny mianownik  wyciągnąć przed nawias |
|  | lub |
|  |  |
| **GRANICA FUNKCJI** | **METODA** |
| (do liczby!) | - wyciąganie przed nawias  - grupowanie wyrazów  - wz. skróconego mnożenia |
| **FUNKCJA** | **POCHODNA** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |