

Способы решения задач математического анализа средствами системы компьютерной алгебры Maxima версия: 5.48.1

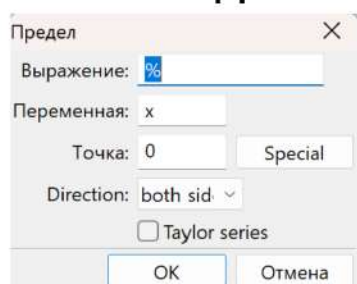


пределы

`limit(выражение, переменная, точка)`

Бесконечность: `inf` (∞), `minf` ($-\infty$)

Односторонние пределы: `limit(sin(x)/x, x, 0, plus)`
(справа), `minus` (слева)

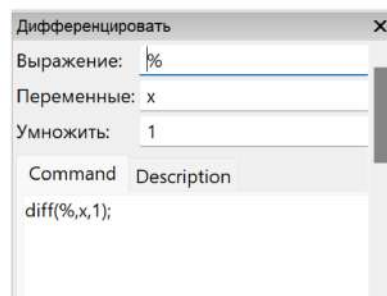


производные

`diff(выражение, переменная)` – первая производная

`diff(выражение, переменная, порядок)` –

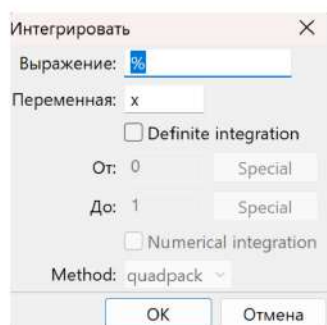
производная N-го порядка (например, `diff(f(x), x, 2)`
для второй)



интегралы

`integrate(выражение, переменная)` – неопределённый
интеграл

`integrate(выражение, переменная, a, b)` – определённый
интеграл от a до b



Для упрощения результатов могут
пригодиться команды: `ratsimp()`, `trigsimp()`,
`expand()`