

$f'(x), y'$  – производная

$\Delta x$  – приращение

$f^{(n)}(x)$  – производная порядка  $n$

$y'_x$  – частная производная  $y$  по  $x$

$dy, dx$  – дифференциал

$d^ny$  – дифференциал порядка  $n$

$dx^n$  – дифференциал по  $x$  порядка  $n$

$o(x)$  – остаточный член в разложении ряда Тейлора

$\partial z$  – частная производная

$d_x z$  – частная производная в точке

$\partial^n z$  – частная производная порядка  $n$