Производные

 $\d{f}{x}$

 $\frac{\mathrm{d}f}{\mathrm{d}x}$

 $\d(f){x}$

 $\frac{\mathrm{d}^2 f}{\mathrm{d}x^2}$

Частные производные

 $\pd{f}{x}$

 $\frac{\partial f}{\partial x}$

 $\pdd{f}{x}$

 $\frac{\partial^2 f}{\partial x^2}$

 $\displaystyle pdp{f}{x}{y}$

 $\frac{\partial^2 f}{\partial x \partial y}$

Прочее

\pdet{A}

 $\det\left(A\right)$

 $\exp\{x\}$

 e^x

 $\left\{ x\right\}$

 $\frac{x}{2}$