

Diferenciální rovnice

Exaktní diferenciální rovnice

$M(x; y)dx + N(x; y)dy = 0$	Tvar rovnice
$M_y(x; y) = N_x(x; y)$	Podmínka pro exaktní rovnici
$F_x(x; y) = M(x; y)$	První podmínka pro kmenovou funkci $F(x; y)$
$F_y(x; y) = N(x; y)$	Druhá podmínka pro kmenovou funkci $F(x; y)$
$m(x) = e^{\int \frac{M_y - N_x}{N} dx}$	První možný tvar integračního faktoru
$n(y) = e^{\int \frac{N_x - M_y}{M} dy}$	Druhý možný tvar integračního faktoru