

## Diferenciální rovnice

### Metoda integračního faktoru

$y' + f(x)y = g(x)$	Tato rovnice
$IF = e^{\int f(x)dx}$	Tvar substituce
$\left(y \cdot e^{\int f(x)dx}\right)' = g(x) \cdot e^{\int f(x)dx}$	Upravený tvar rovnice po aplikaci integračního faktoru
$y(x) = \frac{\int \left(g(x) \cdot e^{\int f(x)dx}\right) dx}{e^{\int f(x)dx}}$	Vyjádření řešení $y(x)$