

## Diferenciální rovnice

### Speciální pravá strana

Typ rovnice	Název
$y'' + a_1y' + a_2y = P(x) \cdot e^{\alpha x}$	Nehomogenní diferenciální rovnice druhého řádu s konstantními koeficienty
Tvar řešení	Podmínka pro tvar
$y(x) = A(x) \cdot e^{\alpha x}$ , kde $stA = stP$	Pokud reálný kořen $\alpha$ není kořenem charakteristického polynomu
$y(x) = A(x) \cdot x^k \cdot e^{\alpha x}$ , kde $stA = stP$	Pokud reálný kořen $\alpha$ je $k$ -násobným kořenem charakteristického polynomu