



# KURS RÓWNANIA RÓŻNICZKOWE

## Lekcja 8

Równania różniczkowe liniowe II rzędu, o zmiennych współczynnikach, typu Eulera.

*Odpowiedzi do zadania domowego*



## ODPOWIEDZI DO ZADAŃ

a)  $y = C_1 \cos(\ln x) + C_2 (\sin \ln x) + \frac{1}{2}x$

b)  $y = \frac{C_1}{x} + \frac{C_2}{x^2} + \frac{x^2}{12}$

c)  $y = C_1 x + C_2 x \ln x + \frac{15}{2} x \ln^2 x$

d)  $y = C_1 x + C_2 x \ln x + x \ln^3 x$

KONIEC