



# KURS

# RÓWNANIA RÓŻNICZKOWE

## Lekcja 3

### Równania różniczkowe liniowe I-go rzędu

### ROZWIĄZANIE ZADANIA DOMOWEGO



## Część 1: TEST

Pytanie 1: d

Pytanie 2: a

Pytanie 3: b

Pytanie 4: c

Pytanie 5: a

Pytanie 6: c

Pytanie 7: c

Pytanie 8: b

Pytanie 9: c

Pytanie 10: d

## Część 2: ZADANIA

### Zad. 1

a)  $y = Ce^{2x} - 2e^x$

b)  $y = Ce^{6x} - \frac{e^x}{5}$

c)  $y = -\frac{1}{2}e^{2x} + \frac{3}{2}$

d)  $y = \frac{11}{5}e^{-5x} - \frac{1}{5}$

e)  $y = Ce^{3x^2} - \frac{1}{6}x^2 + \frac{1}{9}$

f)  $y = Ce^{-x^2} + \frac{1}{2}x^2$

g)  $y = Ce^{\frac{x^2}{4}} - \frac{1}{6}e^{x^2}$

h)  $y = \frac{\arcsin x + C}{\sqrt{1-x^2}}$

i)  $y = \frac{C + 8x \sin x - 4(x^2 - 2)\cos x}{x^2}$

j)  $y = \frac{C - \cos x}{x}$

KONIEC