## Laboratorinis darbas #1

## Domantas Keturakis Spalis 2024

Užudotis: 
$$x''(t) + 4x(t) = 4\sin(4t) - 2\cos t, x(0) = 0, x'(0) = 1$$

## Differential equation solution $x(t) = c_2 \sin(2\,t) + c_1 \cos(2\,t) - \frac{1}{3} \sin(4\,t) - \frac{2\cos(t)}{3}$

## TODO:

- [] Analiziškai ir naudodami kompiuterinę programę išspręskite Ko2i uodavini,
- [] palyginkite sprendinius, nubreokite sprendinio grafiką.
- [] Ištirkite sprendini, kai t  $\rightarrow +\infty$ .
- [] Nurodykite svyravimu periodį ir amplitudę.