

2^{nd} Házi Project

September 14, 2022

Tekintsük a következő kezdeti feltétel problémákat:

$$IVP: \begin{cases} y' - \frac{2xy}{x^2+1} = x^3 + x \\ y(0) = 1 \end{cases} \quad (1)$$

$$IVP: \begin{cases} y'' - 4y' + 4y = 12x - 4 \\ y(0) = 3 \\ y'(0) = 8 \end{cases} \quad (2)$$

- Számítsuk ki a kezdeti feltétel problémákat papíron. Majd készítsünk belőle pdf-et.
- Készítsünk ábrákat a kezdeti feltétel problémák eredményéről Julia-ban.
- Készíts \LaTeX dokumentumot, a levezetéseket precízen legyenek szerepeljenek benne (minden ami a papíron szerepel, a \LaTeX dokumentumban is szerepelnie kell).