

## MARS - 1. část projektu

1. [10 bodů] Řešte Cauchyovu úlohu:

$$\begin{cases} y'(t) = \frac{1}{y(t)-1} \sqrt{4-t} \\ y(0) = 2. \end{cases}$$

2. [10 bodů] Řešte diferenciální rovnici:

$$y'(t) = 2t(t^2 + y(t)).$$