

Počtní část 1 - 28.6.2021

1. Najděte maximální řešení Cauchyho úlohy

$$y' - \frac{y}{x} + y\sqrt{y} = 0,$$
$$y(1) = 1$$

(8 bodů).

2. Sečtěte řadu

$$\sum_{n=2}^{+\infty} \frac{(-\frac{1}{2})^n}{n^2 - 1}$$

(10 bodů).