

Počtení část 1 - 12.7.2021

1. Najděte všechna maximální řešení rovnice

$$y' = -2x\sqrt{1-y^2}.$$

Najděte nějaké maximální řešení této rovnice splňující počáteční podmínku $y(0) = 0$ (11 bodů).

2. Sečtěte řadu

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n(n+3)}$$

(8 bodů).