

## 1. zápočtový test - 7.4.2021

1. Nalezněte všechna maximální řešení rovnice

$$y' = 10 \frac{y^{\frac{4}{5}} x}{1 + x^4} \quad (5 \text{ bodů}).$$

2. Nalezněte všechna maximální řešení rovnice

$$y''' + 2y'' + 2y' = e^x \cos x \quad (5 \text{ bodů}).$$