

# Análise Matemática IV

## 2º semestre de 2000/2001

### Exercício-teste 8

Prove que  $y(t) = 0$  para todo  $t \in \mathbb{R}$ , é a única solução do problema de valor inicial

$$\begin{cases} \frac{dy}{dt} = yt^2(t + y^2) \\ y(0) = 0 \end{cases} .$$