

MATEMATIKA IV – DOMÁCÍ CVIČENÍ Č. 2

Zadáno: 5.3.2012

Termín odevzdání: Příslušné cvičení v době 12.-14.3.2012

1. Najděte všechna maximální řešení rovnice $y' = y^2 e^x$. Najděte řešení splňující $y(0) = 1$ a načrtněte jeho graf. (maximálně 1/2 bodu)

2. Najděte všechna maximální řešení rovnice $y' = \frac{1+y^2}{x}$ a načrtněte jejich grafy. Co lze říci o grafech řešení procházejících body $[3, 2]$ a $[-3, 2]$? (maximálně 1/2 bodu)