

MATEMATIKA IV – DOMÁCÍ CVIČENÍ Č. 4

Zadáno: 19.3.2012

Termín odevzdání: Příslušné cvičení v době 26.-28.3.2012

1. Najděte všechna maximální řešení rovnice

$$y' = \frac{4x - y + 7}{x + 2y - 1}.$$

(maximálně 1/2 bodu)

2. Vyšetřete definiční obor a vlastnosti maximálních řešení rovnice

$$y' = (y - 1)\sqrt{e^y - 1}$$

a načrtněte jejich grafy.

(maximálně 1/2 bodu)