

DÚ 11

DIFERENCIÁLNÍ  
ROVNICE 1. ŘÁDU

1)  $9x \cdot y' + 9y = \frac{4}{\cos^2 x}$

2)  $2y' + 20y = 3e^{-6x}$

3)  $\frac{y'}{e^{5x-6}} - y^2 = 0$

4)  $y' = (y+1)\sin x$

5)  $y' + 2y = e^{2x}$

6)  $y' - y \cdot \cot x = \sin^2 x$

7)  $y' \cdot \sin^2(2x-5) - y^2 = 0$

8)  $3y' + 3y = 4x - 2$