

Házi feladat: Oldja meg a következő differenciál egyenleteket!

- $y' - x^3y = 0$
- $y' - 10^{2x+y} = 0$
- $(1 + x^3)y' = 2x^2y$
- $y' = -\frac{2xy \ln(y)}{x^2 + 1}$ az $y(0) = e^2$ kezdeti feltétel mellett
- $y' = \frac{3y}{x}$ az $y(1) = 5$ kezdeti feltétel mellett