

A3 Pótzs, 2011 ős

1. Zh pótlás

1. Oldja meg az $y' = (2x + y)^2$ differenciálegyenletet!
2. Oldja meg a $3y^2 + 4x + 6xyy' = 0$, $y(-1) = \sqrt{2/3}$ kezdetiérték-problémát!
3. Oldja meg az

$$\begin{aligned}y' &= 2y + e^t \\z' &= 3y + z + 4e^t\end{aligned}$$

differenciálegyenletrendszer.