

תרגיל 7

1 במאי 2018

פתרו את המד"רים הבאים באמצעות הצבות מתאימות:

$$.y' = \frac{y}{x} + \tan \frac{y}{x} \quad .1$$

$$.y' = -\frac{2y}{x} + x^2 y^4 \quad .2$$

$$.y' = \frac{x^3 + y^2 \sqrt{x^2 + y^2}}{xy \sqrt{x^2 + y^2}} \quad .3$$

$$.y' = y + \frac{\sin 2x}{y^2} \quad .4$$

$$y' = \frac{1}{5x + 6y + 3} \quad .5$$

הערה: שימו לב לא לשכוח פתרונות סינגולריים. כמו כן, יש מקרים בהם לא ניתן לחלץ את z .